TILT

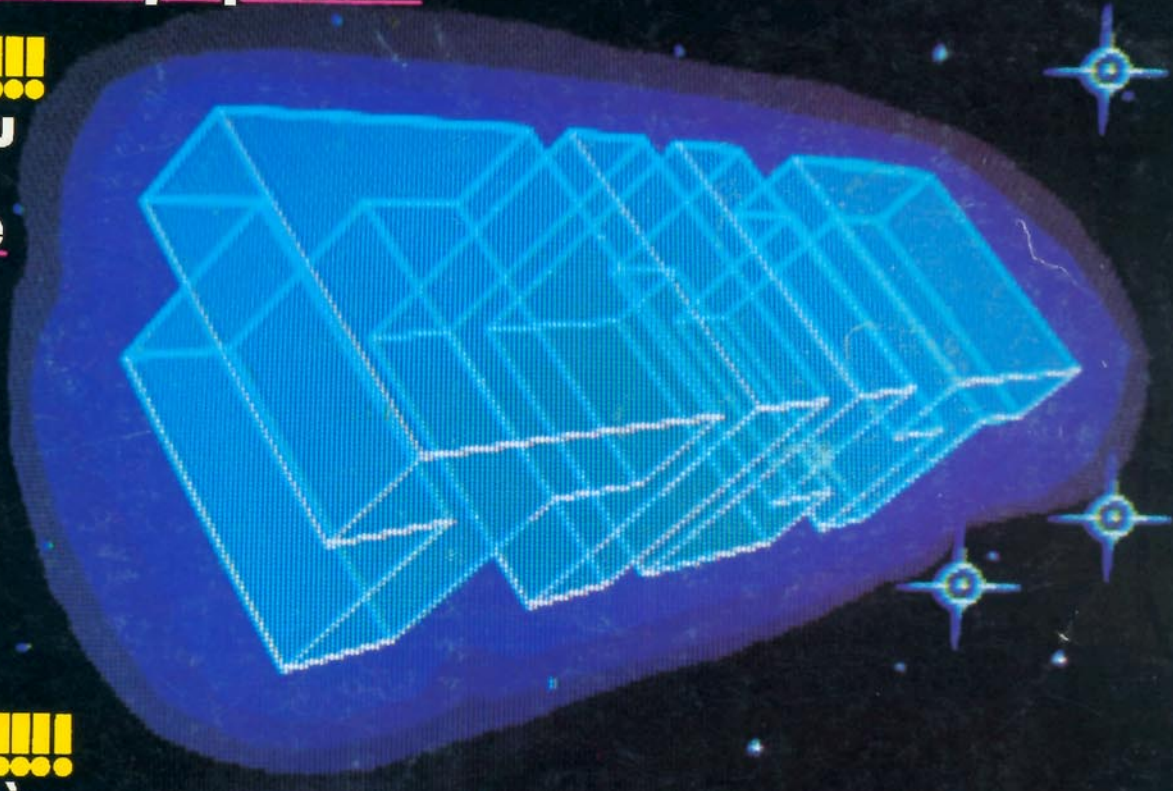
MICRO/JEUX/VIDEO

CONTRE-ENQUÊTE!
un bœing détourné par une puce

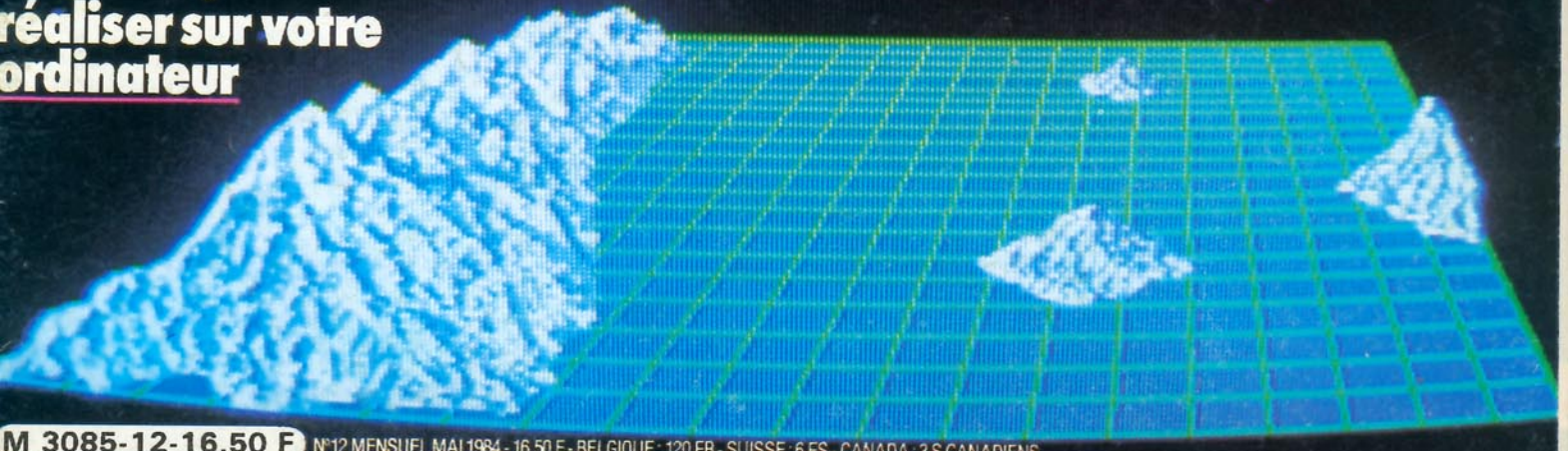
ENVOL !!
l'aigle d'or ne manque pas d'air

DOSSIER !!!
les secrets du dessin électronique

NOUVEAU
tous les logiciels en avant première

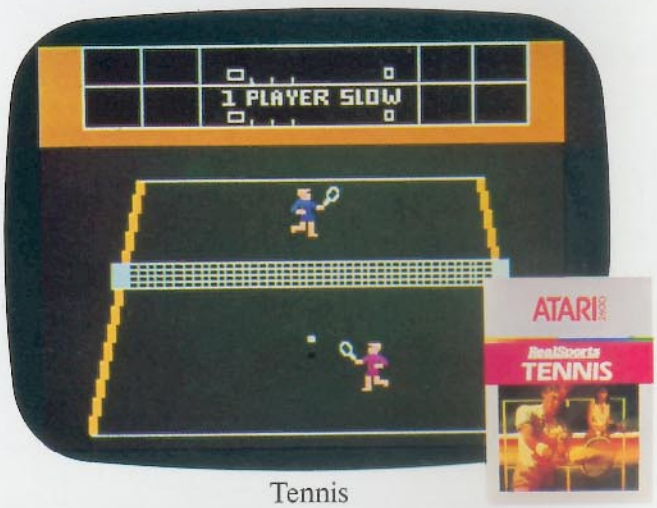


EXCLUSIF !!!!
un grand jeu à réaliser sur votre ordinateur



M 3085-12-16,50 F N°12 MENSUEL MAI 1984 - 16,50 F - BELGIQUE : 120 FB - SUISSE : 6 FS - CANADA : 3 S CANADIENS.

Pole Position



Tennis

Ces drôles d'adversaires n'ont pas fini de vous mettre à l'épreuve.

Un circuit automobile, un train d'enfer, le pied enfoncé sur l'accélérateur, vous essayez d'atteindre la "Pole Position". "Pole Position"[1], c'est un nouveau jeu Atari qu'il faut saisir à toute vitesse.

"Tennis"™, c'est Wimbledon, Roland Garros, Flushing Meadow, les plus grands tournois de tennis et la possibilité de devenir une tête de série n° 1.

Ces deux nouveaux programmes de jeux Atari vont vous faire découvrir l'art d'être un champion. Si vous aimez les compétitions, il y a plus de deux nouveaux programmes de jeux par mois.

Quel challenge!

ATARI®

A Warner Communications Company

C'est ça l'imagination

1. Pole Position est conçu par Namco Ltd., fabriqué sous licence par Atari, Inc. Marque Déposée et © Namco 1982. ®, TM marque déposée par Atari, Inc. © 1983 Atari, Inc. Tous droits réservés. © A Warner Communications Company.

Doyle Dane Bernbach

TILT
MICRO/JEUX/VIDEO

SOMMAIRE

NUMÉRO 12 - MAI 1984

4 **Tilt journal.** L'actualité des jeux électroniques, nouveautés, shopping, livres, rencontres, curiosités, etc.

16 **Actuel.** Faut pas prendre les jeux vidéo du Bon Dieu pour des pirates sauvages. Un Boeing détourné par un jeu électronique ? Tilt vous dévoile les clés du mystère...

26 **Tubes.** La sélection des meilleures cartouches, cassettes et disquettes du mois.

40 **Coup d'œil.** Ce ne sont pas encore des stars mais elles nous ont séduites... Un bref panorama des nouveautés du mois.

42 **Banc d'essai.** Le défi nippon. Le Yeno SC 3000 passé au Tilt-scope.

46 **Les classiques.** Méphisto ne joue pas Faust. Découvrez les secrets de Méphisto 3 de Hegener et Glaser.

48 **Sésame.** Couler le terrible et Commodore Blues. Deux programmmes Tilt pour jouer avec la calculette Casio PB 700 et le Commodore 64.

54 **Ludic.** Ça plane pour lui. Plongez avec Oric 1 dans la légende de l'aigle d'or.

62 **Dossier.** Les secrets du dessin électronique. Pour tout savoir sur la création des images générées par votre ordinateur.

80 **Service compris.** Si pas fondu s'abstenir. Les pinballs et les arcades du mois.

88 **Les minis qui marchent...** Du neuf du côté des jeux à cristaux liquides.

92 **Petites annonces gratuites.** Achats, clubs, échanges, ventes, etc.

102 **Cher Tilt.** Le courrier des lecteurs.

COUVERTURE :
IMAGES
INTÉGRALES

Directeur de la publication : Antoine de CLERMONT-TONNERRE • **Directeur délégué** : Jacques MONNIER • **Rédacteur en chef** : Bruno BARBIER • **Rédaction** : 2, rue des Italiens, 75440 Paris Cedex 09. Tél. : (1) 824.46.21 • **Publicité** : Regimax Publicité, 1, rue Taitbout, 75009 Paris. Tél. : (1) 824.97.89 • **Service des ventes** : 16.05.321.321, téléphone vert gratuit 24 heures sur 24. • **Administration** : « Tilt-Jeux électroniques » est un mensuel édité par EDITIONS MONDIALES S.A. au capital de 10000000 F. R.C.S. Paris B 320 508 799. La reproduction, même partielle, de tous les articles parus dans la publication (copyright Electronic Games et Tilt) est interdite. Les informations rédactionnelles publiées dans « Tilt-Jeux électroniques » sont libres de toute publicité. • **Administration du journal** : 2, rue des Italiens, 75440 Paris Cedex 09 • **CONDITIONS D'ABONNEMENT** : **France** (TTC 4 %) 6 numéros : 79 F. 1 an (10 numéros) : 130 F. 2 ans (20 numéros) : 260 F. **Étranger** : 6 numéros : 109 F. 1 an (10 numéros) : 180 F. 2 ans (20 numéros) : 360 F. Service Abonnements : 101, rue Réaumur, 75002 Paris. Tél. : (1) 508.94.53. Les règlements doivent être effectués par chèque bancaire, mandat ou virement postal (3 volets) • **C.C.P.** : 18900 19 Z. N° ISSN : 0753-6968.

1984 : LA REVOLUTION

UN AN DE GARANTIE TOUS PRODUITS – LIVRAISON SOUS DIX JOURS MAXIMUM – MODE D'EMPLOI EN FRANÇAIS –

MICRO-INFORMATIQUE

UNE IMPORTANTE SOCIETE FRANÇAISE ET LE PLUS GRAND DISTRIBUTEUR EUROPEEN DE MICRO-ORDINATEURS S'UNISSENT POUR LANCER UNE GAMME MICRO-INFORMATIQUE ULTRA-COMPLETE.

ARVEST CONSEIL (1) 233.72.30

AUCUNE VENTE DIRECTE AU CONSOMMATEUR – TOUS LOGICIELS A ROTATION LENTE ÉCHANGÉS SANS PROBLEME.

TILT Journal

Exclusif

EXL 100

Après environ quatre ans d'informatique familiale, les Français n'avait proposé aucune révolution technique dans ce domaine. Mais à partir du mois de septembre 1984, cette lacune sera réparée, puisque on annonce la commercialisation de l'*Exelvision EXL 100*. Ce micro-ordinateur français n'a rien de commun avec ses concurrents. Le clavier et les manettes de jeu ne sont pas reliés à l'unité centrale par des câbles, mais grâce à un système infrarouge, technique de pointe que l'on retrouve également sur L'*IBM PC Junior*. L'*EXL 100* pourra aussi être utilisé comme Minitel avec une extension. Il dispose, dans sa version de base de 32 Kilo-octets mémoire vive. Des modules enfichables de mémoire morte, pourront contenir les logiciels de toutes sortes. Dans l'ensemble, les caractéristiques techniques de l'*EXL 100* sont excellentes. Sa capacité graphique est de 320×250 pixels et possède l'instruction « sprite », pour la réalisation d'animation de jeux en basic. Autre originalité de l'*EXL 100*, le synthétiseur de voix. Ce micro-ordinateur devrait être proposé dans les boutiques à moins de 3 000 F un bon rapport qualité/prix. Les jeux n'ont pas été oubliés ; *Guppy, Wizord, Tennis, Grand Prix, Mélodix,* quelques titres choisis parmi une vingtaine de logiciels qui mêlent jeux d'adresse, de stratégie et programmes éducatifs.

EXL 100 : une vingtaine de logiciels prévus

Nouveau !

Le Bit 90 intègre 256 caractères

BIT 90 EN BONNE PLACE

Le *Bit 90,* **« home computer » né à Taïwan, et qui vient tout juste d'être lancé sur le marché Français**, semble, à priori, bien placé dans le peloton des micro-ordinateurs, actuellement en vente. Pour un prix public de 2 950 francs, il possède un basic intégré, propose 256 caractères dont 16 caractères couleur qui donnent accès à 32 couleurs différentes, un générateur de musique et d'effets spéciaux avec 5 octaves dans les registres d'orgues, de batterie... De plus, un adaptateur lui permettra d'utiliser les cartouches de jeux Coleco et Atari sans problème de joysticks, puisque des branchements sont prévus pour les manettes de jeux. Enfin, sa mémoire de 28 K est extensible à 64 K, il peut être connecté à un téléviseur par la prise antenne ou péritel et tous les périphériques. Module disque, lecteur de cassettes, modem téléphone, imprimante, crayon magique seront très bientôt mis en vente.

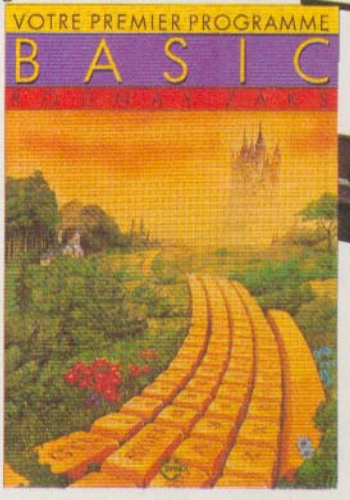
AQUARIUS BIS

L'*Aquarius II* arrive ! Théoriquement disponible à la fin du mois, il offrira un basic étendu intégré, un clavier plus important, la péritélévision et 20 K de mémoire pour 1 995 francs ou 36 K pour 2 250 francs : les logiciels de l'*Aquarius I* seront compatibles avec le II (attention, l'inverse n'est pas vrai). L'*Aquarius II* se verra, quant à lui, doté de nouvelles K7 audio, beaucoup moins chères. Nous en reparlerons.

Coulisses

BRAVOS !

A l'occasion du Salon du Livre 84, le premier prix de la plus belle couverture, catégorie « enseignement » a été décerné à un ouvrage de micro-informatique : « Votre premier programme Basic » de Rodnay Zaks. Le dessin qui orne la couverture est de Daniel le Noury.



MATTEL UNE NOUVELLE VOIE ?

D'après les plus récentes informations recueillies aux U.S.A. Terence Valeski, qui a racheté à Mattel sa division électronique, arrêterait la fabrication de la console *Intellivision* pour se consacrer uniquement à la création de Software. L'équipe d'informaticiens, de créateurs et de designers serait donc conservée ; *Bump'n jump* et *Master of Univers* en format Coleco et *Commodore 64* seraient déjà très avancés et leur commercialisation, imminente.

LA FIN D'UN SUCCÈS

Après Texas Instruments, Milton Bradley se voit contraint de retirer le *Vectrex* du marché. Cette nouvelle ne surprendra pas tous ceux qui avaient déjà remarqué l'absence du module micro-ordinateur — dont l'arrivée, sans cesse promise, était repoussée de semaine en semaine — et la chute très importante des prix du *Vectrex* et de ses cartouches. Encore une fois, la lutte que se livrent les fabricants aux U.S.A., rejaillit sur la France où pourtant, la console de jeu avec écran incorporé, connaissait un succès mérité. Que vont alors devenir les « Vectrexistes » ? Les nouvelles cartouches, présentées il y a peu de temps, ne paraîtront évidemment pas, mais en revanche, il est encore possible de trouver les anciennes à des prix défiant toute concurrence. D'autre part, le service après-vente est assuré pour un an, au moins...

▶

NOUVEAU
Des jeux pour ATARI-VCS
MATTEL INTELLIVISION
COLECOVISION, TI 99/4A

BP 06740 CHATEAUNEUF (93) 42.57.12

Toutes les nouveautés à des prix délirants!...

ATARI-VCS

BUCK ROGERS	329 F
STAR TRECK	329 F
CONGO BONGO	329 F
PITFALL II	329 F
HERO	329 F
RIVER RAID	329 F
SPACE SHUTTLE	329 F
DECATHLON	329 F
ENDURO	329 F
FROST BYTE	329 F
KEYSTONE KAPERS	329 F
ROBOT TANK	329 F
PITFALL	329 F
SUPER COBRA	379 F
Q BERT	379 F
POPEYE	379 F
FROGGER	379 F
TOUTANKHAM	379 F

PROMOTION
Les 2 jeux pour 299 F
MEGAMANIA + PLAQUE ATTACK
SPIDER FIGHTER + OINK

MATTEL INTELLIVISION

DRACULA	329 F
STARWARS	379 F
Q BERT	379 F
FROGGER	379 F
TOUTANKHAM	379 F
SUPER COBRA	399 F
POPEYE	399 F

PROMOTION
Les 2 jeux pour 299 F
PITFALL + BEAM RIDER
RIVER RAID + HAPPYTRAILS

TI 99/4A

Q BERT	399 F
FROGGER	399 F
SUPER DEMON ATTACK	329 F
MOON SWEEPER	329 F
MICROSURGEON	329 F

1 AN de garantie TOTALE

COLECOVISION

PITFALL	349 F
BEAM RIDER	349 F
RIVER RAID	349 F
Q BERT	399 F
FROGGER	399 F
D.K. JUNIOR	349 F
SUBROC	349 F
Mr-DO	399 F
ZAXXON	399 F
OIL'S WELL	399 F
SAMMY LIGHT FOOT	399 F
BC'S QUEST FOR TIRES	449 F

20 F de réductioon supplémentaire sur chaque jeu, à valoir sur la carte fidélité

* Pour tout programme disponible en stock. Certains jeux ne seront disponibles que très bientôt, nous téléphoner pour connaitre la disponibilité exacte.

PITFALL II, CONGO BONGO, BC'S QUEST FOR TIRES ou tout autre titre sur votre écran dans 48 h* en téléphonant au 16 (93) 42.57.12

BON de COMMANDE EXPRESS à envoyer à MICROMANIA - B.P. 3 - 06740 CHATEAUNEUF

TITRES	PRIX
Participation aux frais de port et d'emballage	+ 20 F
Total à payer =	F

demande de catalogue gratuit ☐ *ATARI* ☐ *MATTEL* ☐ *COLECO*

NOM .....

ADRESSE .....

.....

.....

Code postal ..... Ville .....

réf. TILT 5/84

Réglement: je joins ☐ un Chèque Bancaire ☐ Mandat-lettre ☐ je préfère payer au facteur à réception (en ajoutant 20 F pour frais de remboursement). Précisez votre ordinateur de jeux ATARI ☐ MATTEL ☐ COLECO ☐ TI 99/4A ☐

TILT Journal

Lire

SANS PEINE

Le *Laser 200* est un micro-ordinateur destiné à l'orientation ludique. Vous pourrez, à l'aide de cet ouvrage découvrir l'utilisation de chaque fonction. Les différents ordres basic, contenus dans l'ordinateur, sont présentés de façon progressive avec leur syntaxe propre et un exemple ludique d'application. Au fil des pages, vous découvrirez une foule de petits programmes, de jeux pleins d'astuces.
Le langage machine n'est pas abordé de façon complète, espérons seulement qu'un ouvrage d'initiation au langage machine viendra en supplément. Le livre de chevet de tous ceux qui veulent s'initier sans peine à la programmation en basic. *Tout savoir sur le laser 200-210,* Bertrand Ravel, Edition Eyrolles.

MATIÈRES PREMIÈRES

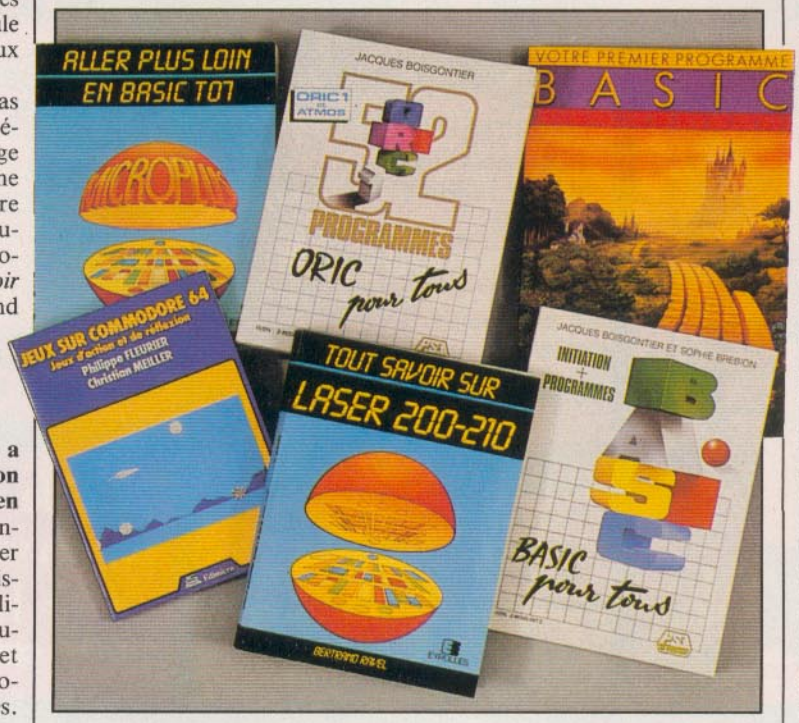
Ecrire un logiciel lorsque l'on a aucune notion de programmation n'est pas une chose facile. Bien sûr, la meilleure façon d'apprendre à programmer est d'utiliser comme matière première des listings avec, si possible, des explications. Mais ceci est malheureusement très rare. Avec cet ouvrage, vous apprendrez à programmer en quelques heures. Vous ne pourrez pas encore réaliser de véritables jeux d'action, mais aurez les bases nécessaires pour cela. Toutes les notions sont expliquées de façon claire, avec un exemple, parfois un petit exercice d'application, et surtout des dessins qui animent les pages. *Votre premier programme basic,* Rodnay Zaks. Editions Sybex.

PAR THÈMES

Votre *Oric 1* ou Oric *Atmos* manque de logiciels ? Et bien, réjouissez-vous, cet ouvrage contient plus de cinquante programmes. Ils sont classés en quatre grands thèmes. Des exercices qui vous apprendront à utiliser votre ordinateur, et à comprendre certaines fonctions particulières comme « Key », « Plot » ou « Fill ». La seconde partie se compose de programmes éducatifs de géographie, orthographe, anglais et dessin, suivis d'une partie de gestion familiale plus technique. Vous pourrez vous exercer sur quelques jeux classiques, du traditionnel jeu de la vie au casse-brique. Chaque programme est accompagné d'explications destinées à approfondir vos connaissances. *52 Programmes Oric pour tous,* Jacques Boisgontier. Editions du P.S.I.

BASIC POUR TOUS

Voici un ouvrage d'initiation au basic applicable sur au moins cinq appareils différents. Vous apprendrez comment utiliser le *TRS80,* l'*Apple,* le *TO7,* et tous les ordinateurs équipés du basic microsoft 5. Ce livre contient une étude détaillée des différentes instructions, interrompue par des listings de programmes. Tous les éléments nécessaires à la programmation sont présents, mais les trouverez-vous à temps ? Un bon ouvrage, si l'on excepte un petit détail, les programmes fournis ne fonctionnent que sur un seul ordinateur. La comptabilité annoncée au départ a très vite été oubliée. Le livre, dans son ensemble, est d'assez bonne qualité et contient des programmes variés. *Initiation au basic,* Jacques Boisgontier et Sophie Brebion. Editions du P.S.I.



A VOTRE GRÉ

Peut-être aurez-vous envie de vous tourner vers la programmation. *Jeux sur Commodore 64* contient quatorze listings. Vous apprendrez comment réaliser vos propres logiciels de jeux à partir d'exemples concrets, que vous pourrez ainsi analyser et modifier à votre gré. Pour cela, chaque programme est accompagné d'un organigramme, d'un exemple de jeu et d'une étude ligne à ligne.
Ce livre contient des jeux d'un assez bon niveau, même si certains thèmes demeurent assez classiques. *Jeux sur Commodore 64, Jeux d'action et de réflexion,* Philippe Fleurier et Christian Meiller. Editions Edimicro.

PLUS LOIN

Le *TO7* a été beaucoup controversé, mais aujourd'hui, il a su se forger une place de choix dans un marché en constante évolution. Ce micro-ordinateur français possède, incontestablement, un basic mircrosoft très puissant. Cet ouvrage vous permettra de réaliser des programmes de bon niveau. Vous apprendrez comment utiliser toutes les fonctions disponibles sur le *TO7.* Chaque nouvelle notion est accompagnée d'un exemple. *Aller plus loin en basic TO7,* Jean-Claude Wanner. Editions Eyrolles.

Shopping

DU NORD AU SUD

Le Jeu Electronique, déjà à la pointe de l'électronique ludique, se lance à fond dans la micro informatique. A côté du *Vectrex,* encore disponible, de la console Mattel, de la *Colecovision,* voisinent donc l'*Adam* de CBS, *Hector,* le *Sinclair QL,* le *Commodore 64* et les *Atari 600 XL* et *800 XL* accompagnés bien sûr de leurs périphériques et logiciels. Atout de premier ordre : vous pouvez essayer en toute tranquillité le matériel de votre choix, et recevoir tous les conseils désirés. Enfin, la location de logiciels est bien sûr ouverte à tous... Accueil, démonstration, excellente sélection des ordinateurs et de leurs logiciels, tout est parfait, et le succès pointe le bout de son nez ; la preuve : un autre magasin vient de s'ouvrir à Toulouse au 68 bis, avenue des Minimes, 31000 Toulouse. Tél. : (16-61) 22.60.49, aussi sympathique que le premier, et situé lui, au 35, rue Saint-Lazare, 75009 Paris. Tél. : 874.43.20.

LE MONDE A L'ENVERS

Si vous avez eu l'occasion de voyager, l'écart de prix des logiciels entre la France et l'Angleterre a dû vous étonner. Eh bien, depuis quelques semaines, une boutique parisienne propose des logiciels venus d'outre-Atlantique pour des prix inférieurs à ceux proposés en Grande-Bretagne. Une grande première dans le marché de la micro-informatique. Bientôt, les anglais viendront chercher leurs logiciels en France, c'est le monde à l'envers. Possesseurs de *Commodore 64* et *VIC 20,* soyez comblés. *Run Informatique,* 62, rue Gérard, 75013 Paris. Tél. : 581.54.44.

POUR MARQUER DES BUTS, OUVRE VITE UNE BOÎTE DE LA VACHE QUI RIT. TU TROUVERAS DANS CHAQUE BOÎTE DE LA VACHE QUI RIT UN JEU. POUR GAGNER CONTRE TON COPAIN, C'EST FACILE IL FAUT GRATTER, SI TU GRATTES AUX BONS ENDROITS, TU ES LE CHAMPION.

LE NOUVEAU JEU DE L'ÉQUIPE DE FRANCE DANS LES BOÎTES DE LA VACHE QUI RIT, JUSQU'AU 1er JUILLET 1984.

bel **La vache qui rit®**

YK4 - Photo Agence SAM - Ch. Platiau

Shopping

UNIVERSEL

Vidéo Match, la compagnie générale de vidéo technique, vient de présenter de nouvelles versions dans la gamme des interfaces *PHS 60*. Conçus pour brancher les micro-ordinateurs et jeux vidéo, en sortie péritélévision sur l'antenne des téléviseurs Secam, démunis de prise Péritel, tous les modèles de la gamme deviennent universels et se connectent directement avec n'importe quel jeu vidéo ou micro-ordinateur, grâce, en particulier, à une prise d'alimentation et à un régulateur de tension incorporé.

L'interface *PHS 60 2.5,* spécial magnétoscope et moniteur, permet quant à elle, l'enregistrement de programmes informatiques ou d'images générées à partir d'un micro-ordinateur, sans altération notable de la qualité des signaux.

Interface PVP 80

Enfin, l'interface *PVP 80* donne enfin accès aux 256 couleurs des *Atari 400* et *800* avec un banal poste de télévision Secam. Il n'est plus nécessaire d'acheter un téléviseur multistandard avec son ordinateur... (A noter cependant : les nouveaux ordinateurs *600 XL* et *800 XL* seront transformés d'origine, pour offrir ces possibilités. Pour plus de renseignements, une adresse : Vidéo Match, 8-10, rue Alexandre-Dumas, 67200 Strasbourg.

PVP 80 : avant et après

Des jeux pour Canon X-07

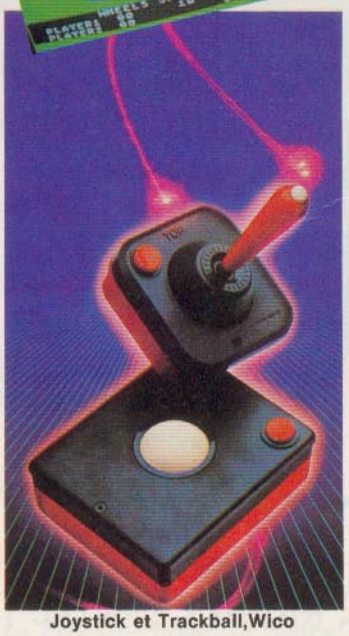
CANON X-07

Dernier né des ordinateurs de poche. Le Canon X-07 est déjà doté de nombreux logiciels sur cassettes. Un de ceux-ci est plus particulièrement orienté vers le jeu. Vous y retrouverez six jeux graphiques, utilisant toutes les capacités de l'écran. Les thèmes ludiques classiques sont tous présents : jeux d'arcades et aventures, jeux de hasard, etc. Il existe d'autres cassettes plus « sérieuses », comme le mini Visicalc gestion de fichier. Ces logiciels Logi'Stick sont diffusés par DDI, ils sont en vente chez les revendeurs d'ordinateurs de poche DDI (Duplication et diffusion informatique), Centre d'affaires Paris-Nord « Le Bonaparte », 93153 Le Blanc-Mesnil. Tél. : 867.28.44.

LE RETOUR D'E.T.

J.B. Industrie, qui importe déjà les fabuleux joysticks Wico, d'une souplesse et d'un maniement incomparables — exception faite de ceux destinés à la console CBS Colecovision, qui dispose maintenant des Super Controllers — offre un catalogue de jeux de plus en plus important. *BC Quest for Tire, Oil's Well* de Sierra on Line pour *Atari 600* et *800 XL, Coleco, C.B.M. 64, Adam, IBM PC* et *PC Jr., Turtle Toyland Jr., Billard* ou *Hesgame* de Hesware pour le *C.B.M. 64,* la qualité de ces nouveaux logiciels vous étonnera. A noter : un jeu éducatif musical, apparemment fort séduisant, est en préparation aux U.S.A. Il s'agit de *Magic Music* qui reprend les thèmes de *E.T.*, « Star Wars », *Superman* et *Raiders of the lost Ark.*

Quest fort Tire

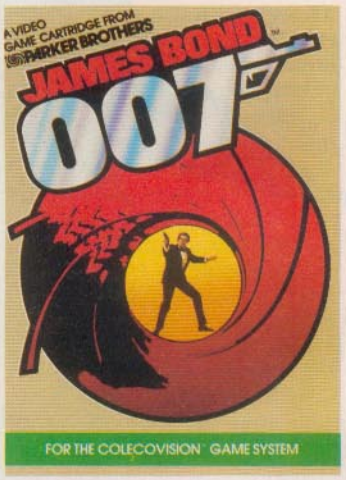


Joystick et Trackball, Wico

SÉLECTIONS

Edimicro, société bien connue pour ses livres, proposant des programmes de jeux sous forme de listings, vient de lancer des cassettes qui contiennent une sélection des meilleurs programmes publiés. Premiers jeux parus : *Pickman, Chase, Chenille, Mur,* qui seront réunis sur une même cassette, et *Stock Car, Cavalier, Lethivore, Astéroïdes, Solitaire, Bombardier* regroupés sur une autre. Pour l'instant, ces jeux sont destinés au *T 07* de Thomson mais d'autres devraient suivre, compatibles avec les micro-ordinateurs les plus répandus.

Whaooo!



LE DÉLIRE !

Buck Rogers, James Bond, Burger Time, Destructor, Gateway to Apshaï, Squish'em **(première car**touche parlante) pour la console CBS *Colecovision ;* une centaine de titres choisis aux U.S.A. parmi les meilleurs jeux disponibles pour les *600 XL* et *800 XL* d'Atari ; *Blockade Runner* et *Sewer Sam,* deux nouveautés en 3 D signées Interphase pour l'*Intellivision* de Mattel ; *Jet Sons, Way with words, Mr Basic* et *Scobidoo* pour l'extension ordinateur de cette même console ; bref, chez Electron, la « folie d'importation » continue, de plus en plus délirante, de plus en plus grandiose ! Electron, 117, avenue de Villiers, 75017 Paris. Tél. : 766.11.77.

DEVENEZ CHAMPION AVEC WICO !

Une commande WICO est désormais disponible pour de nombreux jeux vidéo et ordinateurs commercialisés*.

WICO aux commandes avec la gamme la plus étendue de commandes qui satisfont les besoins et les coûts des acheteurs. Les mêmes commandes sont utilisées pour plus de 500 jeux d'Arcade.

WICO aux commandes dans le marché grandissant de l'ordinateur individuel. Les propriétaires des salles de jeux dépensent des milliers de francs pour des jeux équipés de commandes WICO. WICO soutient que les ordinateurs individuels offrent la même qualité. IBM®, Radio-Shack® et Apple®, tous méritent les commandes les plus durables, les plus fiables, les plus rapides disponibles. TRACKBALL de WICO et les joysticks similaires permettent des scores élevés jamais atteints.

WICO prend les commandes avec COMMAND CONTROL. C'est la première gamme de joysticks pour salles de jeux jamais encore créés pour les jeux vidéo. Les joysticks POWER GRIP™, THREE WAY DELUXE, TRACKBALL et FAMOUS RED BALL™ donnent la sensation d'avoir une véritable salle de jeux chez soi.

WICO a mis en action de nouvelles commandes avec THE BOSS qui vous rend maître de n'importe quelle partie. Rapide, maniable, fiable : ça c'est THE BOSS !

WICO apporte 43 ans d'expérience et sait comment développer sa gamme de commandes. WICO, le plus grand concepteur et fabricant de commandes destinées aux salles de jeux. Et maintenant chez vous.

* Fonctionne sur Atari® VCS 400, 600, 800, 1200, Commodore® VIC 20 et 64, avec des adaptateurs sur Texas Instruments et Philips.

WICO
·THE·SOURCE·™

IBM®, Radio-Shack® et Apple® sont des marques déposées respectivement par International Business Machines Corp., Tandy Corp. et Apple Computer Inc.

POUR LES SALLES DE JEUX ET MAINTENANT CHEZ VOUS

JB Industries S.A. Importateur et distributeur exclusif pour la France
20 bis Chemin des Grands Plans - 06802 Cagnes-sur-Mer
Tél. (93) 20.17.17 - Télex 461387F

JB INDUSTRIES S.A.

Micro-Loisirs,

PITFALL I
Colecovision - Atari VCS
Mattel - Atari 600/800 XL - ***Commodore 64.***

PITFALL II
Atari VCS 2 600
Commodore 64.

DECATHLON
Atari VCS 2 600
Commodore 64.

Maxi-Plaisir.

Octobre 1979, Jim LEVY crée ACTIVISION®, première compagnie américaine indépendante de software. Quatre années plus tard, ACTIVISION® est n° 1 aux USA avec 38 designers exclusifs. David CRANE, créateur de 8 jeux dont Décathlon, Pitfall I et II représente à lui seul 6 000 000 d'unités vendues dans le monde. Il est reconnu par la presse mondiale comme le n° 1 des designers.

Fort de sa position de leader, ACTIVISION® adapte dès à présent ses best sellers pour le micro-ordinateur.

Grâce à la sophistication de ses jeux, la richesse des graphismes et les effets sonores, vous découvrirez demain les qualités insoupçonnées de votre ordinateur familial.

ACTIVISION®

HERO
Atari VCS 2 600
Commodore 64.

BEAMRIDER
Mattel
Commodore 64.

RCA
DISTRIBUTEUR EXCLUSIF

VETEMENTS : WESTERN HOUSE / BENETTON

FUTURS

Nouveau !

LE LOOK DE L'ÉLAN

Un nouveau micro-ordinateur l'*Elan Entreprise 64* va bientôt faire son apparition sur le marché français. Le « look » de cet ordinateur n'a rien de commun avec ses concurrents. Ensemble compact, avec un joystick intégré aux formes arrondies, il fait presque penser à du matériel militaire, autant par sa forme que par sa couleur. Il sera disponible dans deux versions 64 et 128 Ko de mémoire vive et comportera un logiciel de traitement de textes intégré. Les deux points forts de ce micro-ordinateur sont, la génération de graphismes (avec la possibilité d'affichage simultané de textes) et les sons stéréophoniques. Il possède aussi un porte-cartouche, de nombreux logiciels et une unité disquette 3 pouces 1/2. Malheureusement, cette petite merveille ne sera théoriquement disponible qu'à partir du mois de juillet ; il est importé par Lansay 149, boulevard Voltaire, 92600 Asnières. Tél. : 733.80.80.

LASER 3000

Après les lasers 200, 310 et 500, Vidéo Technologie France nous propose le *Laser 3000*. Il ne s'agit plus d'un micro-ordinateur d'initiation mais d'un matériel à vocation semi-professionnelle. Grâce à un émulateur, les logiciels fonctionnant sur *Apple II* et *II*^{e} sont compatibles. Un atout très séduisant qu'il faudrait vérifier avant toute autre précision. Dans l'ensemble, ses caractéristiques techniques sont proches de l'*Apple II*, la mémoire vive pour la version de base est de 64 Kilo-octets. Son micro-processeur est un 6502 mais avec une carte, il peut être transformé en Z 80. La haute résolution graphique est de 280 × 192 pixels avec huit couleurs. Sympathique non ?

Un nouveau venu dans le monde de la micro-informatique, qui fera sans aucun doute parler de lui. Le *Laser 3000* devrait être proposé avec un lecteur de disquettes et son contrôleur pour moins de 5 000 F.

INTERFACES

Le *Lynx* dispose désormais d'une interface manettes de jeux, permettant le branchement simultané de deux manettes. Cette interface reprend les commandes des flèches-curseurs et s'avère donc compatible avec tous les logiciels qui utilisent ce système. (Golem, 140, boulevard Haussmann, 75008 Paris).

No Man's Land-Innelec (110 bis, avenue du Général-Leclerc, 93500 Pantin) importe depuis quelques mois une nouvelle interface manettes de jeu pour le *Spectrum*. Le gros avantage de cette interface est d'être programmable, ce qui permet d'utiliser des manettes de jeu dans n'importe quel programme, y compris ceux pour lesquels, les manettes de jeu n'étaient pas prévues au départ. La programmation initiale se fait très facilement en quelques secondes. Un « plus » intéressant.

Laser 3000, **un micro semi-professionnel**

Pitfall II · **Activision**

Dernière minute

***Pitfall 1, Pitfall 2, Decathlon, Hero, Beaumrider,* le nec plus ultra des jeux Activision viennent** d'arriver en format Commodore. D'autre part, *Pitfall II* grimpe au hit parade américain à une vitesse inter-sidérale : à peine mis en vente, il était déjà n° 3 au Billboard. la référence U.S.

Rencontres

ROBOT FESTIVAL

Les robots domestiques que nous vous avons présentés dans notre dernier numéro, se sont donnés rendez-vous en France, sous l'égide de notre confrère, « Micro et Robots », qui organise dans le cadre de Micro Expo le premier festival de robots. Au programme : bras articulés, peau artificielle, reconnaissance de forme, synthèse vocale....

ALLO ALIF

Vous habitez dans la Seine-Saint-Denis et souhaitez vous initier à la micro informatique ? Prenez contact avec Alif Micro, club 54, avenue Henri-Barbusse, 93700 Drancy. Tél. : 832.10.44. Bibliothèque et logithèque sont à la disposition des adhérents, ainsi qu'une gamme de cours, stages et séminaires qui feront sûrement votre bonheur.

LE BON PLAISIR

Apple, Atari, CBS Electronics/Idéal Loisirs, Direco International, Hector, Matra Microsystèmes, Oric, Commodore, Procep, Texas Instruments, Thomson, ces quelques noms, parmi beaucoup d'autres, qui font rêver tous les amateurs de micro-informatique ludique, se sont donnés rendez-vous au Spécial Sicob. Du 14 au 17 mai pour les professionnels et du 18 au 19 mai pour le grand public, cette exposition internationale de mini et de micro informatique envahira les arcanes du CNIT Paris la Défense ; pour notre plus grand plaisir...

PASSEPORT MICRO

Décidément, les passionnés de « micro » en tout genre sont comblés. Après le spécial Sicob, Micro Expo 84 leur ouvrira ses portes du 22 au 26 mai, au Palais des Congrès à Paris. Outre la présentation de toutes les nouveautés, un « passeport » coûtant environ 100 F, donnera accès à de nombreux séminaires. Mais, l'intérêt principal de Micro Expo, sera de fournir à tous les amateurs une excellente occasion de découvrir les micro-ordinateurs lancés par les « grands » de l'informatique, qui se sont longtemps cantonnés dans les machines professionnelles.

DUPLICATEUR UNIMEX SP 280: AMORTISSEMENT 7 COPIES

790 F pour faire une duplication de votre cassette-jeux vidéo ou celle d'un ami.

Réalisation de la copie en 10 minutes maximum.

Vous pouvez effacer la cassette que vous avez copiée autant de fois que vous le désirez.

Cassettes système CX 2600 ou compatibles.

Promotion France Export
62, rue Boissière – 75016 Paris

Veuillez me faire parvenir le matériel correspondant à ma commande ci-dessous, à laquelle je joins mon règlement établi à l'ordre de : Promotion France Export
☐ par chèque ☐ par CCP 3 volets ☐ par mandat lettre (cochez la case désirée).

Nom _____ Prénom _____
Adresse _____ Ville _____
Code postal _____

	Prix	Quantité
Duplicateur SP 280	790 F TTC	
Cassette 4K vierge	98 F TTC	
Frais de port	35 F	

Total à payer _____ Signature :

Signature des Parents pour les mineurs :

FAUT PAS PRENDRE LES JI

ACTUEL

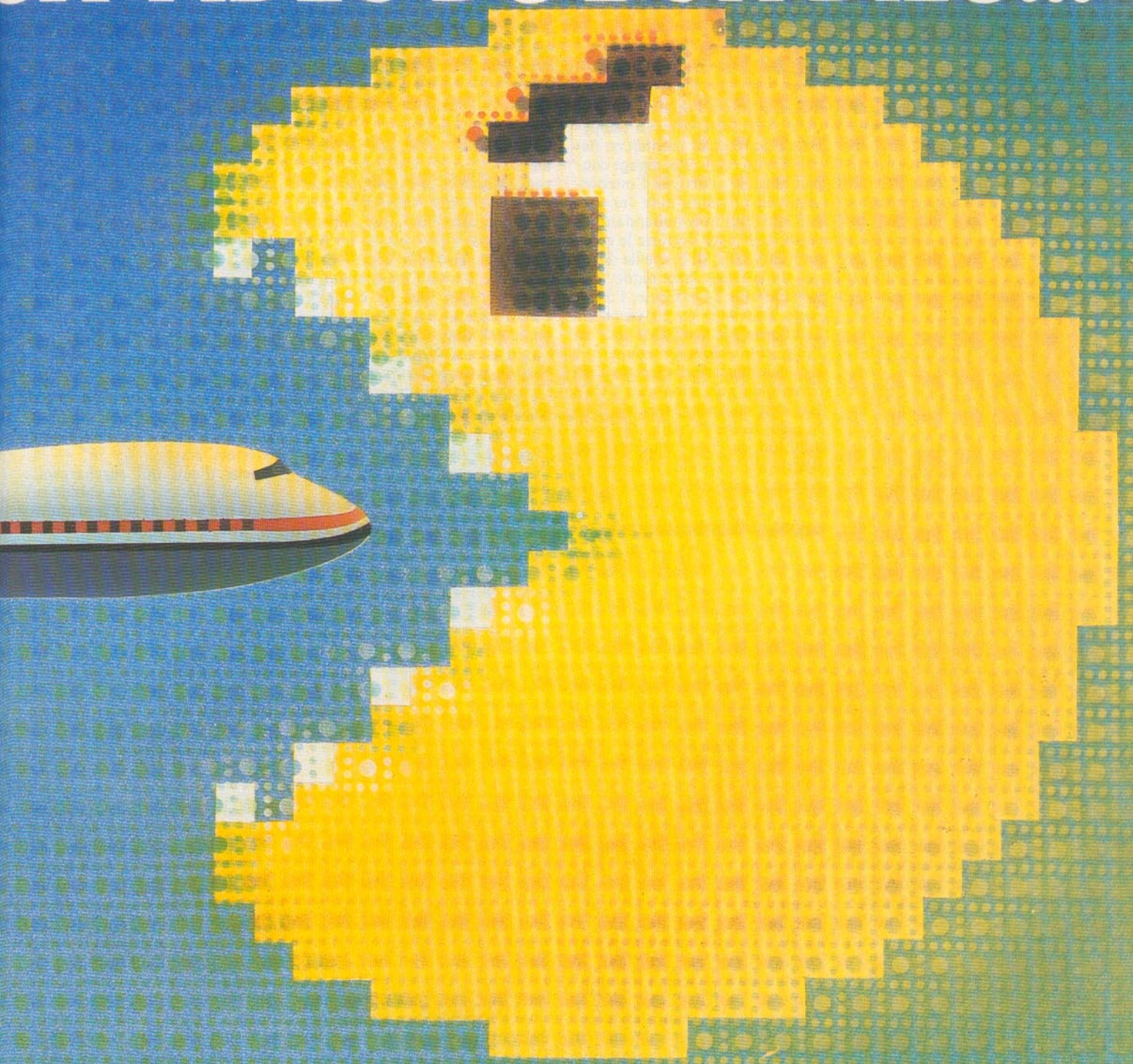
En janvier dernier, un pirate de l'air particulièrement sournois détournait un avion de ligne. Eh oui ! au beau milieu de l'Atlantique, un innocent jeu à cristaux liquides imposait ses quatre volontés à l'équipage d'un Boeing et provoquait la manchette des journaux. Aujourd'hui, on est bien moins sûr de tout cela... Une contre-enquête de Joëlle Ilous.

« Passagers du vol A.F. 727 à destination de Ténérife, embarquement immédiat porte 25. » En un instant, il y eut foule au tourniquet : c'était à qui présenterait son passeport le plus vite pour s'attarder plus longuement de l'autre côté, dans les boutiques free taxes. Bruno n'avait rien à acheter. Aussi profita-t-il de son avance pour filer directement vers le lieu d'embarquement, doublant les traînards sur les tapis roulants, accélérant le pas dans les couloirs. Comme il l'avait prévu, il arriva le premier au point d'embarquement, récupéra au vol sa carte d'accès à bord, s'engouffra dans une cabine où l'on vérifia qu'il ne détenait ni arme ni bombe, et se colla à côté de l'hôtesse, le plus près possible de la porte. Un flot de passagers commençait à s'amalgamer derrière lui à grand bruit. Il exulta littéralement : il avait eu raison de se montrer prévoyant. Le tout, c'était de ne pas se laisser distancer dans le couloir-boyau qui menait à l'intérieur de l'avion. Aussi, lorsque l'hôtesse donna le signal de départ, il lui emboîta le pas si étroitement qu'elle se retourna et lui sourit, un peu inquiète. Mais elle se rassura tout de suite : la frimousse innocente de Bruno était plutôt avenante. Négligeant les journaux qui s'offraient à lui, répondant à peine au bonjour de l'équipage, Bruno se hâta de pénétrer à l'intérieur de la cabine. Un instant, il eut l'impression d'être le seul maître à bord et cela fit monter en lui une bouffée d'orgueil. Mais il se reprit vite : pas question de perdre son avance, d'autant que d'autres passagers arrivaient de l'autre côté, menaçant de prendre la place qu'il convoitait : le plus près possible du poste de pilotage. Soulagé, il se jeta, plutôt qu'il ne s'assit, dans le fauteuil qui bordait la travée et bougonna parce que le type qui s'était assis près de lui n'en finissait pas de se contorsionner pour attacher sa ceinture. Les petits panneaux lumineux clignotèrent leurs instructions. La voix sucrée de l'hôtesse rappela les consignes. Un steward vigilant sillonna la travée à toute allure pour vérifier que tout était en place. Exactement comme Bruno l'avait imaginé. De toute façon, il n'était pas pressé d'agir : le trajet allait durer quatre heures et il aurait besoin de peu de temps pour rendre crédible le scénario qu'il avait en tête depuis des jours entiers. Les réacteurs rugirent à l'unisson, le 727 prit de la vitesse. En un instant, il avait décollé. Désormais, pour Bruno, la voie était libre.

Son voisin s'absorbait dans la lecture d'un quotidien britannique et les hôtesses avaient déjà disparu à l'avant de l'appareil. Délicatement, Bruno sortit de sa poche un de ses petits jeux à cristaux liquides « qui allait lui permettre de tuer le temps, mais aussi de se faire plaisir en améliorant son score », lui avait assuré le vendeur. Pour Bruno, c'était également un bon moyen de prouver qu'on peut jouer avec le feu. Voyons, par quoi le film commençait-il déjà ? Ah oui : la nuit tombait, accompagnée, comble de malchance, de gros nuages. Bruno décida de tester d'abord ses possibilités en s'attaquant à un objectif assez simple : faire perdre aux pilotes leur

POU

UX VIDÉO DU BON DIEU...



R DES PIRATES SAUVAGES

indispensable repère : l'horizon artificiel. Celui-là même qui, par cadran et manette interposés, permet à l'avion de conserver son horizontalité. Les couper de l'horizon, c'était les transformer, fut-ce un seul instant, en aveugles. Il n'hésita pourtant pas une seule seconde à provoquer une panne électrique assez spectaculaire, surtout par temps d'orage. Après tout, même si cette entrée en matière se révélait particulièrement stressante, elle n'était pas bien méchante : la solution immédiate était à la portée des pilotes. En effet, à l'intérieur du cockpit, commandant de bord, pilote et mécanicien échangèrent d'abord un bref regard où se lisait une angoisse naissante. Mais leurs réactions ne se firent guère attendre et, en un éclair, ils mettaient en marche un horizon de secours, alimenté de toute autre façon. L'équipage avait repris les choses en main.

Bruno sourit et se cala confortablement dans son fauteuil. La première mission — accomplie — était un véritable succès. Ce qui l'excitait le plus, c'est que les passagers, insouciants, ne se doutaient de rien. Encore quelques heures et il allait leur prouver, à tous, qu'il était une sorte de génie.

Avant de passer au deuxième acte, Bruno attendit patiemment que l'avion ait parcouru près de la moitié du trajet prévu. Ainsi l'équipage n'aurait ni la tentation ni, peut-être, la possibilité de retourner en arrière. Secrètement, il se mit à jubiler : personne, hormis l'équipage et lui-même, ne se douterait de ce qui n'allait pas tarder à se passer. D'ailleurs, il n'avait pas fait les choses au hasard et, s'il avait choisi un Boeing 727, c'est parce que les réacteurs, placés à l'arrière de l'avion, sont quasiment invisibles pour les passagers.

Dans le cockpit, les pilotes commençaient à se détendre lorsque, sur l'un des cadrans, une petite lumière rouge, insidieusement inquiétante, s'alluma en même temps qu'une sonnerie stridente, une de ces sonneries de téléphone dont l'intensité semble être multipliée par dix, retentissait. Un réacteur était en train de prendre feu... Mais, déjà, les pilotes vérifiaient à l'aide de paramètres moteurs si c'était une vraie panne ou une fausse alerte. La température du réacteur montait en flèche. En un éclair, l'équipage coupait réacteur et arrivée d'essence, appuyait en toute hâte sur une sorte de bouton commandant un extincteur placé derrière le réacteur. Aussitôt, la bouteille dégagea de la neige carbonique. Les nerfs tendus à l'extrême, l'équipage attendait les 30 secondes fatidiques : le temps de voir si l'inquiétante lumière rouge qui signalait l'anomalie s'éteignait et, du même coup, annonçait que le feu était maîtrisé. Mais la petite lumière rouge persista. La seule solution, c'était d'utiliser la deuxième bouteille affectée au réacteur. L'anxiété se lisait sur le visage des trois hommes réunis dans l'habitacle. Au même moment, toutes les stations, tous les avions qui se trouvaient sur les ondes se turent simultanément, appliquant le silence radio pour détecter d'où venait l'urgence lancinante « Mayday, Mayday, Mayday ». La formule signalant le feu faisait battre tous les cœurs. Cette fois, pourtant, le voyant rouge s'éteignit instantanément. Le feu était maîtrisé. Muscles tendus, mains crispées, les pilotes se regardaient en silence : rien de plus dramatique qu'un feu à bord, sinon la perte d'électricité totale.

Bruno exultait littéralement : il n'y avait jamais vraiment eu le feu, mais tous les indicateurs faussés l'avaient laissé croire, exactement comme il l'espérait. Il fallait qu'il partage sa victoire avec quelqu'un, lui expliquer à quel point ces petits jeux... Mais, bouche ouverte, son voisin ronflait contre le hublot...

Le fait que l'un des réacteurs avait pris feu — du moins c'est ce que croyait l'équipage — compliquait singulièrement les choses : on ne pouvait plus se permettre de le rallumer. Il fallait continuer sur deux réacteurs seulement, mais pas à une telle altitude. Tandis qu'on prévenait par radio le contrôle aérien, le chef de cabine apprenait avec stupeur — mais sans panique — qu'il y avait eu le feu à bord et qu'il était maîtrisé. Restait maintenant à obtenir de la tour de contrôle l'autorisation de voler à plus basse altitude. Bien entendu, l'autorisation fut accordée. Seulement, pour couronner le tout, l'avion effectuait un survol maritime plutôt tourmenté : descendre à une altitude plus basse, c'était aussi tomber dans un violent foyer orageux. Mais il n'y avait pas d'autre alternative. L'avion s'engouffra dans de gros nuages, atteignit l'altitude qu'il s'était fixée. A l'intérieur du cockpit, la tension nerveuse qui n'avait pas quitté les hommes s'évanouit. Tout entrait presque dans l'ordre. Mais quel vol diabolique...

LE PETIT MONDE S'INQUIÉTAIT ENFIN ET CLAQUAIT DES DENTS SANS AUCUNE RETENUE ET BRUNO EXULTAIT !... TOUT SE PASSAIT BIEN.

L'hôtesse s'avança vers Bruno en souriant, lui tendit un appétissant plateau repas : toute cette histoire lui avait donné une faim de loup. D'ailleurs, il allait profiter de cette agréable mi-temps pour savourer à l'avance la suite des événements.

On en était au café. Bruno avait patiemment attendu que les lourds chariots chargés de nourriture aient réintégré leur place. Pas question de les envoyer bouler sur la tête d'un passager... Tranquillement, il enfila son manteau, resserra une écharpe autour de son cou et renonça au dernier moment à enfiler les gants de laine qu'il avait achetés pour l'occasion. Cela aurait peut-être paru suspect... Il avait étudié des heures durant, les problèmes de pressurisation à l'intérieur d'un avion. Grâce aux réacteurs, qui envoient un air purifié et ventilé, qui « gonfle » l'intérieur de la cabine, on pouvait se croire à une altitude de 1 000 ou 1 500 mètres, ce qui permettait aux oreilles de ne pas travailler. Entre autres. A condition qu'aucun incident, comme un joint qui casse, une porte de soute qui s'ouvre, ne se produise. A condition qu'un banal jeu, destiné à perturber la pressurisation de l'avion ne s'en mêle pas...

D'abord, il ne se passa rien. Et puis, très vite, l'altitude-cabine se mit à monter, en même temps qu'un froid intense et un épais brouillard envahissaient l'habitacle. Au contact du froid — l'air extérieur stagnait à - 56° — la vapeur d'eau qui surchargeait l'air à l'intérieur de la cabine se condensa avant de se transformer en brume opaque. Les vitres étaient givrées. Les passagers aussi, d'ailleurs. Brusquement, ils se réveillaient, s'ébrouaient, demandaient des explications, claquaient des dents sans retenue. On avait beau leur répéter d'une voix rassurante — mais glacée — que c'était juste un incident passager, ils commençaient à s'affoler, à connaître le sens véritable d'une sueur froide. Bruno jubilait : ce petit monde s'inquiétait enfin ! Et il avait bien raison de s'inquiéter. L'avion perdait rapidement de l'altitude. Pour lutter contre cette dépressurisation rapide, les pilotes se hâtaient de mettre en branle la manœuvre d'urgence. Perdre de l'altitude, cela voulait dire plus assez d'oxygène pour respirer, plus assez de pression pour alimenter le cœur ou le sang... En quelques secondes, les pilotes avaient réagi, posé leur masque à oxygène sur le visage, établi entre eux l'indispensable contact radio et, sans plus attendre, ils amorçaient une descente impossible à éviter. Rester une minute, et une minute seulement, à l'altitude de croisière précédant l'incident, c'était risquer de perdre toute faculté sensorielle, de voir son cerveau gagné par l'ivresse de l'espace, engendrée par le phénomène de dépressurisation brutale, qui met, en fait, la cabine à l'altitude réelle de l'avion. Bruno se recroquevilla dans son fauteuil et commença à s'affoler. Il n'avait pas prévu que tout serait si violent. Il voulait juste jouer avec les dizaines d'instruments du tableau de bord,

Suite page 60

Rocky™, je l'ai battu à la force des poignées.

ROCKY™

Rocky™ livre un combat acharné à Clubber Lang. Crochets, esquives, parades, directs...
Avec les Super Controllers™, les déplacements et les mouvements des boxeurs sont rapides, variés, c'est un coup de main à prendre. Un grand match en perspective. Graphisme : du jamais vu. Rocky™, un jeu dans le coup.

SUBROC™ by SEGA

Subroc™, la nouvelle vague de jeux 3-D. Les adversaires foncent sur vous, ils grossissent, grossissent, grossissent jusqu'à remplir tout l'écran. Ils viennent du ciel et de la mer. Jetez-vous à l'eau ou décollez pour les stopper ! Subroc™, un jeu à vous couper le souffle !

MINER 2049er™

Miner 2049er™ : Bounty Bob doit foncer le long des 11 galeries d'une mine hantée... Horreur ! Il y a des monstres ! Des pentes glissantes, des ascenseurs sournois, des zones radio-actives... Avec Miner™ il y a vraiment de quoi se miner !

CBS ELECTRONICS

CHAQUE MOIS, DE NOUVEAUX JEUX POUR TA CONSOLE COLECOVISION™

Rocky™ © 1983 United Artists Corporation. Tous droits réservés. Subroc™ et Sega® sont des marques déposées appartenant à Sega Enterprises Inc. © 1982 Sega Enterprises Inc. Miner ER 2049™ est une marque appartenant à Big 5 Software 1982 Licence Compute-Vid.

ELECTRON

ET

MATTEL ELECTRONICS

ORGANISENT LA

FINALE
DU 1ER CHAMPIONNAT DE FRANCE DE TENNIS
SUR MATTEL

LE 16 et 17 JUIN 1984

1ER PRIX : un voyage aux USA
2E PRIX : une console et un intellivoice Mattel
3E au 5E PRIX : une batterie SYNSONICS DRUMS

FINALE RETRANSMISE EN DIRECT SUR LES ONDES • ENTRÉE GRATUITE

BODERMA

117, AVENUE DE VILLIERS 75017 PARIS • M° PÉREIRE • TÉL. 766 11 77

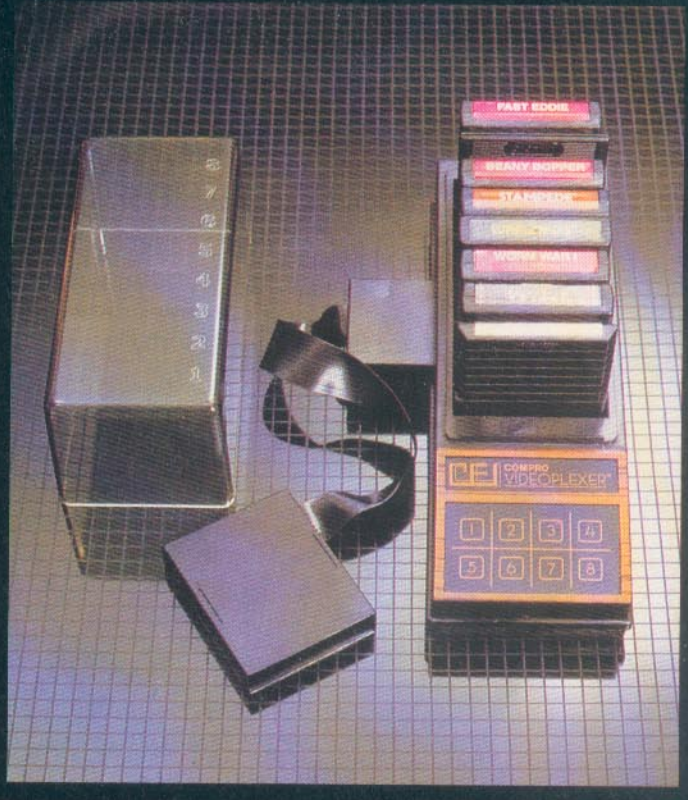
LOUEZ-LES

16.51.93.03.93

Pour tous les branchés de jeux vidéo
INTELLIVISION™ - ATARI™ - COLECO CBS™

LOUEZ VOTRE VIDEOPLEXER™

comprenant HUIT CASSETTES différentes



ECLATEZ-VOUS POUR

1 jour	1 week-end	1 semaine
30 F	**50 F**	**100 F**

dans tous les points "Club BAMBITRONIC®"

Avec votre carte d'adhésion
prix club
valable dans tous les points BAMBITRONIC®

FINIS LES MERC

Succès assuré pour les après-midi entre copains avec 2 séries de jeux vidéo, distribuées par RCV :

DOUBLE-ENDER,™ une gamme de jeux vidéo révolutionnaires, qui permet avec une cartouche à double entrée, de jouer avec deux jeux passionnants, totalement différents et indépendants :
- *une ascension glaciale avec Spike's Peak® et des frissons de terreur avec Ghost Manor.®*
- *en plein dans le mille avec Artillery Duel® et une lutte sans merci avec Super-Kung-Fu,®*
- *un duel à mort entre Sir Lancelot® et le Dragon et l'enlèvement spectaculaire de Lady Marianne par Robin des Bois (Robin Hood).®*

SEGA,® des jeux vidéo, qui après avoir été joués des millions de fois dans les bars et les salles de jeux américains, arrivent en France et vont triompher chez vous :
- *Congo Bongo™ : un jeu d'aventure à mourir de rire ! Déjà un très grand hit aux Etats-Unis.*
- *Buck Rogers™ : un jeu de stratégie et de combat qui évoque le personnage bien connu des bandes dessinées américaines.*
- *Star Trek™ : un jeu de stratégie spatiale avec une boussole de tir à placer sur le joystick pour mieux contrôler le combat.*

RSCG BEST SELLER

Les jeux vidéo Double-Ender™ sont compatibles avec Atari® 2600 VCS,™ CBS Coleco Vision™ et bientôt avec d'autres standards.
Les jeux vidéo Sega® sont compatibles avec les standards : Atari® 2600 VCS,™ 400,™ 800,™ 1200 XL,™ et pour Congo Bongo™ : Mattel Intellivison.®
Bientôt dans la plupart des magasins de jeux vidéo et les vidéo-clubs.

RCV
REGIE CASSETTE VIDEO
JEUX VIDEO

REDIS POURRIS!

Double-Ender™ est une marque déposée appartenant à Xonox® CBS est une marque déposée appartenant à CBS Inc. Coleco Vision™ est une marque déposée appartenant à Coleco Industries Inc. Congo Bongo™ est une marque déposée appartenant à Sega Enterprises, Inc. Buck Rogers™ est une marque déposée appartenant à The Dille Family Trust. Star Trek™ est une marque déposée appartenant à Paramount Pictures Corporation. Atari® et 2600 VCS™, 400™, 800™, 1200 XL™ sont des marques déposées appartenant à Atari Inc. Mattel Intellivision est une marque déposée appartenant à Mattel Inc.

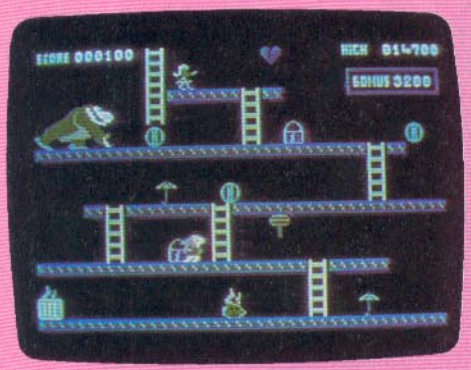
TUBES

CASSETTES, CARTOUCHES, DISQUETTES : LA SÉLECTION DU MOIS

KONG

Belle captive

Kong, qui était emprisonné dans un zoo, vient de s'échapper et parcourt la ville en détruisant tout sur son passage. Il rencontre, sur un plateau de tournage, la star Fay Ray et la capture. Personne n'ose l'approcher pour sauver cette jeune personne en détresse. N'écoutant que votre courage, vous allez à son secours. Mais, attention ! Kong ne l'entend pas de cette oreille. Il retient la jeune femme prisonnière au dernier étage d'un immense hangar. Pour vous abattre, Kong dispose de divers objets comme des tonneaux qu'il lance dans votre direction. A vous de sauter pour les éviter.



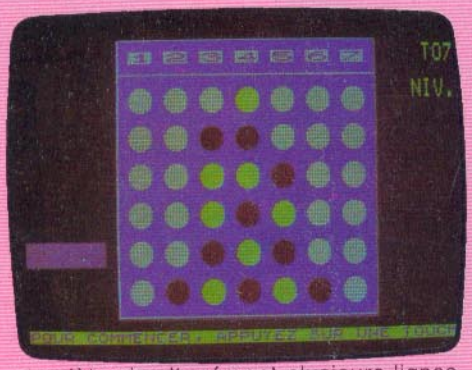
Le thème est classique, mais le graphisme d'excellente qualité. Ce jeu vous ravira mais, avant de sauver la fée du show business, il faut de l'entraînement. (Anirog Software pour *Commodore 64*.)

Type : action
Intérêt : ★★★
Graphisme : ★★★★★★
Bruitage : ★★★★
Prix : 150 F environ

CONNEXION

Drôles de billes

Ce jeu reprend le principe de base du morpion, mais en l'agrémentant de la notion de pesanteur. Vous disposez, à tour de rôle, des billes situées dans les colonnes. Le but du jeu est de placer le premier, une rangée de quatre billes de votre couleur, horizontalement, verticalement ou en diagonale. Vous pouvez soit jouer avec un ami, l'ordinateur servant alors de plateau, soit jouer contre le *TO7*. Ce dernier dispose de trois niveaux. Au niveau 3, le plus fort, le programme est efficace et vous devez recourir à toute votre stratégie pour le battre, surtout si vous le laissez commencer. Un conseil : essayez de disposer vos billes de telle manière que le placement d'une bille supplémentaire



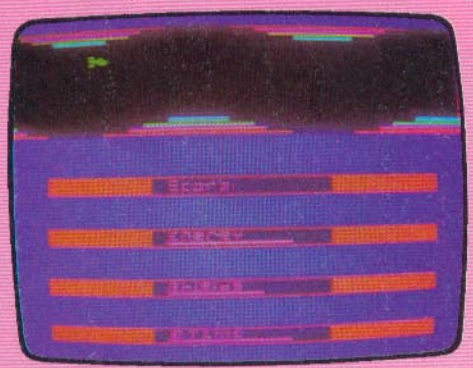
complète simultanément plusieurs lignes. Sinon, placez trois billes en ligne, et amenez l'ordinateur à combler la case désirée en réponse à une de vos attaques. Un bon jeu de réflexion. (Cassette Mipso pour *TO7*.)

Type : réflexion
Intérêt : ★★★★★
Graphisme : ★★★
Bruitage : ★★★
Prix : 130 F environ

LASER GATES

Alerte au grignoroc

Dardenfer, vous connaissez ? Super héros de Noblazar, la patrie des mille et une galaxies, il est le seul qui puisse empêcher l'ordinathermétic de s'autodétruire : pour mener à bien sa mission, Dardenfer s'engouffre dans les galeries qui conduisent à l'ancien défenseur galactique, aujourd'hui tombé en panne. Immédiatement, il se



trouve confronté aux barrières élaborées par l'ordinathermétic. Des champs de clignataforce, dilataforce et fixaforce exigent une parfaite maîtrise de son vaisseau spatial ; accélération époustouflante, freinage diabolique se succèdent : Dardenfer est passé. Une colonne ultra-dense se dresse devant lui ; notre héros actionne ses rayons laser qui lui ouvrent de justesse un étroit passage. A peine tiré d'affaire, les bombaradars, grignorocs, missiles chercheurs et autres vampiroctets se ruent sur lui. Un

coup d'œil sur ses réserves d'énergie et il plonge à leur rencontre ; ses boucliers, jusqu'ici intacts, sont gravement endommagés par un grignoroc. Heureusement, il n'est plus loin d'une nacelle d'énergie qui le réapprovisionnera... Soudain, un des quatre détonateurs de sécurité est visible. Dardenfer ajuste son tir et fait feu sur une des broches latérales du détonateur : celui-ci explose ; le héros intergalactique peut foncer vers l'ordinathermétic... (Imagic pour *Atari 2600*.)

Type : action
Intérêt : ★★★★★
Graphisme : ★★★
Bruitage : ★★★
Prix : 350 F environ

ENCOUNTER

Obus Kamikazes

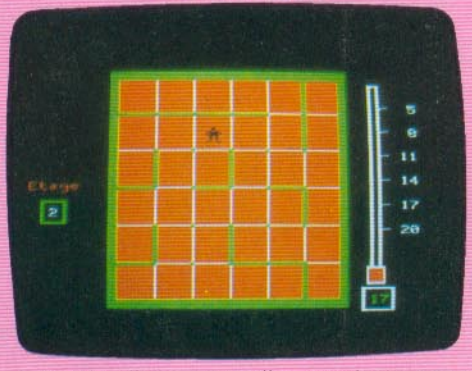
Battlezone ou *Robot Tank*, compatibles avec l'*Atari 2600* étaient étonnants, mais peut-être lassants à la longue, *Encounter* pour *Atari 600* et *800 XL*, ne risque pas de vous ennuyer de sitôt. Le champ d'action : une vaste plaine cernée de hautes montagnes ; des boucliers de protection régulièrement disposés sur la surface verdoyante, rompent la monotonie du paysage. Tout semble calme. Aux commandes de votre char, vous foncez, serein. Sur votre écran radar, aucun écho ne signale une présence hostile. Soudain, une sonnerie retentit tandis que vos témoins clignotent. Une plaque blanche surgit en tournoyant et s'immobilise. Plus rien ne bouge. Doigt crispé sur votre commande de tir, vous attendez. Cette fois, le moment de l'action a sonné. Un vaisseau ennemi se détache de son écran protecteur et file à toute allure ; vous le perdez de vue mais votre écran radar signale sa position. Pleins gaz, vous vous lancez à sa poursuite. Il se dissimule derrière un bouclier, son obus rebondissant sur la surface blindée. Il jaillit en tirant des missiles meurtriers, une esquive, et vous ripostez, droit au but : il est pulvérisé. Mais un autre surgit, puis un autre encore. Certains sont relativement faciles à abattre mais d'autres se ruent sur vous en véritables kamikazes, tandis que votre voyant de contrôle rouge se met à clignoter. Fuir ne sert à rien : mieux vaut centrer le vaisseau dans votre ligne de mire et faire feu sans arrêt : vous avez alors une chance de survivre à cette sauvage attaque.

Effets graphiques particulièrement réussis — rebonds des missiles sur les plaques blindées, effets de zoom fabuleux —, actions et bruitages stressants, *Encounter* est sans doute un des meilleurs jeux de tir du moment. (Synapse Software pour *Atari 600* et *800 XL*).

Type : action
Intérêt : ★★★★★★
Graphisme : ★★★★★★
Bruitage : ★★★★
Prix : 380 F environ

PIÈGE

Ouvrez-les



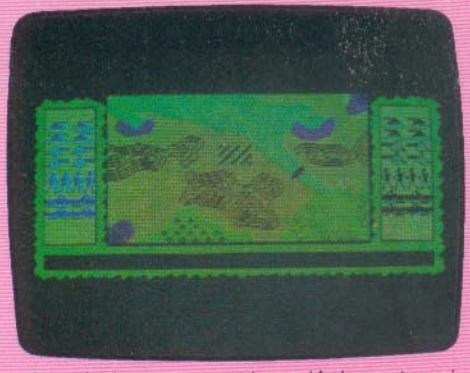
A l'affût d'une nouvelle aventure, vous entrez dans un immeuble mystérieux d'où, paraît-il, personne n'est jamais ressorti. Vous devez parcourir les quatre étages de la bâtisse, dont les escaliers se situent aux extrémités de l'écran. Les portes que vous cherchez ne s'ouvrent pas toujours. Pourtant, il y a bien une issue. Alors, ne lambinez pas, votre temps est limité. Vous vous déplacez à l'aide d'un joystick. Le thème de ce logiciel est assez original, mais l'action, trop répétitive, devient vite lassante. Trop facile, il faut vraiment partir en sens contraire pour vouloir perdre. Pour que le jeu fonctionne, vous devez opérer trois chargements de cassettes, une manipulation longue et fastidieuse dont on se passerait volontiers. (Algorythme pour *Hector + Basic III*.)

Type : action et réflexion
Intérêt : ★★
Graphisme : ★★★
Bruitage : ★★
Prix : 180 F environ

STONKERS

Mon général !

Vous voici promu général en chef pour cette bataille capitale qui va décider de l'avenir de votre pays. Il va falloir faire preuve de toute votre sagacité, pour confirmer les espoirs qui ont été mis en vous. Il vous faudra développer une stratégie de haut vol pour bloquer votre adversaire et le réduire à néant. Vous disposez de quatre unités d'infanterie, quatre unités de blindés, quatre unités d'artillerie et quatre unités de ravitaillement. Pour vaincre l'ennemi, vous devrez, soit détruire ses armées, soit investir son port et son quartier général. A vous de déployer vos unités, à votre convenance, au moment de l'attaque. La vitesse de déplacement de vos armées est fonction du terrain. N'oubliez pas de réapprovisionner régulièrement vos hommes. En effet, une armée affamée perd beaucoup de son efficacité, et se laissera facilement dominer dans un combat. La nourriture vous est apportée à intervalles réguliers par l'un de vos bateaux à votre port. Vos ennemis, pour leur part, ne restent pas inactifs. Ils poursuivent le même but que vous et se déplacent rapidement. Il faudra donc veiller à ne pas trop dégarnir vos lignes-arrière, car votre port et votre quartier général risqueraient d'être envahis, avant que vous n'ayez eu le temps de concrétiser votre victoire.



Ce jeu offre une excellente simulation de guerre et de nombreux essais seront

nécessaires avant de parvenir à une stratégie gagnante, même au niveau le plus facile. (Imagine pour *Spectrum* 48 K.)

Type : simulation de guerre
Intérêt : ★★★★★
Graphisme : ★★★★
Bruitage : ★★★
Prix : 80 F environ

SUPER COBRA

En cadence

Si les premiers tableaux de *Super Cobra* vous semblent d'un accès aisé, ne croyez pas que le jeu dans sa totalité soit facile à maîtriser ; pilote d'hélicoptère, vous vous lancez dans une mission qui pourrait bien vous être fatale. La base ennemie, que vous devez détruire, est en effet protégée par un réseau de défenses particulièrement redoutables. Au premier rang de celui-ci, l'étroi-

tesse des boyaux dans lesquels vous volez, limite considérablement votre marge de déplacement et vous interdit toute manœuvre brutale (arrêt en vol stationnaire, accélération foudroyante, etc.). De plus, des missiles s'élancent à la verticale, dès qu'ils détectent votre arrivée, des mines suspendues aux plafonds des couloirs, que vous devez coûte que coûte franchir, tombent droit sur vous, des tanks font feu à des cadences parfois imprévisibles. Tout cela exige de votre part, une attention constante, d'autant plus que vos armes sont relativement anciennes, et ne facilitent pas l'élimination de vos adversaires : tir de mitrailleuse et lancement de bombes ne peuvent se déclencher simultanément. Vous devez également, tirer une balle, lâcher une bombe, tirer une balle, etc. Enfin, pour parfaire l'ensemble, si vous n'êtes pas capable de toucher d'un projectile les réserves d'énergie qui parsèment le labyrinthe, vous risquez de vous trouver très vite à court de carburant. Heureusement pour vous, Parker, très obligeamment vous aide à découvrir les différentes étapes du parcours : si vos vies supplémentaires sont épuisées, l'ordinateur vous propose de repartir du point où vous étiez arrivé lors de votre précédente tentative ! (Parker pour *Atari 600* et *800 XL*).

Type : action et stratégie
Intérêt : ★★★★
Graphisme : ★★★★
Bruitage : ★★★
Prix : 400 F environ

EXERION

A trois heures

A bord de votre avion de chasse, vous survolez tranquillement votre territoire. Tout est calme. Soudain, la voix angoissée de votre copilote retentit dans votre casque : « Attention, ennemis à trois heures. » Vous vous demandez bien, comment ils ont pu surgir de nulle part, mais le temps n'est pas aux devinettes, il faut agir et très vite. D'autant que, non contents de vous pourchasser, vos ennemis ont aussi décidé de vous abattre sans délai. Vous voilà arrosé de tirs et de missiles à tête chercheuse. Evitez-les si vous ne voulez pas exploser en plein vol, et voir votre mission s'achever

précocement. Fort heureusement pour vous, votre avion est doté d'un armement ultra-moderne. Vous disposez de deux possibilités pour détruire vos attaquants : votre canon laser, à énergie illimitée, et un nombre restreint de missiles, beaucoup plus efficaces, mais qu'il vaut mieux garder pour les cas difficiles. Après avoir abattu la première escadrille, une autre surgira, différente, et plus dangereuse encore. Ce jeu, au thème très classique, est ici servi par des graphismes en trois dimensions, de qualité, qui vous ►

permettront de vous sentir réellement au cœur de l'action. (Sega pour *Yeno SC 3000*.)

Type : action
Intérêt : ★★★★★
Graphisme : ★★★★★
Bruitage : ★★★★
Prix : 250 F environ

JEEP

Parcours du combattant

La Terre vient d'installer une base lunaire et vous commandez ce lieu très convoité. Vous partez en reconnaissance. Cette mission, sans aucun danger apparemment, vous réserve maintes péripéties. Tout paraît tranquille, soudain un O.V.N.I. surgit dans la nuit, et ses intentions ne semblent pas amicales. Mais, visiblement, il n'est pas seul. Les attaquants sont de deux types : les O.V.N.I. violets, qui vous bombardent sans interruption, et les O.V.N.I. verts, qui déposent des mines sur le sol. Ces dernières explosent au contact de votre jeep lunaire. Mais, un autre danger vous menace, il s'agit tout simplement du terrain accidenté où se succèdent cratères et petits rochers. Vous pourrez soit sauter au-dessus, soit les détruire à l'aide de votre canon laser. Certains envahisseurs apparaissent également sur votre parcours. Vous avez quatre possibilités pour vous défendre : le laser vertical, le laser horizontal, les jumps (sauts) ou la fuite accélérée, qui est souvent la meilleure solution. Mais ne vous déplacez pas trop rapidement, car votre jeep lunaire devient vite incontrôlable. Vous aurez la possibilité de choisir le niveau de jeu et le volume sonore. Un bon conseil : commencez par le premier niveau. (Loriciels pour *Commodore 64*.)

Type : action
Intérêt : ★★★★★★
Graphisme : ★★★★★★
Bruitage : ★★★★
Prix : 120 F environ

WING WAR

Grillé vif

Wing War s'inscrit dans la lignée des jeux qui, comme *Decathlon* ou *Joust*, exigent une participation « active » des joueurs. Dans *Decathlon*, les performances des athlètes dépendent de la rapidité avec laquelle le joueur agite son joystick ; dans *Joust*, votre oiseau bat des ailes à chaque pression sur le bouton de tir. Ici, c'est un dragon ailé qui s'envole selon le même principe. Son but : retrouver les cristaux des trois éléments fondamentaux : l'air, l'eau, le feu, et les rapporter dans sa caverne. Cela ne poserait guère de problèmes, si les sympathiques habitants de ces âges farouches ne mettaient leur point d'honneur à contrecarrer les desseins de votre pauvre dragon. Araignées, chauves-souris, ptérodactyles, abeilles meurtrières, lions ailés, pieuvre, hydre, démons du feu et d'autres encore font tout, pour empêcher notre

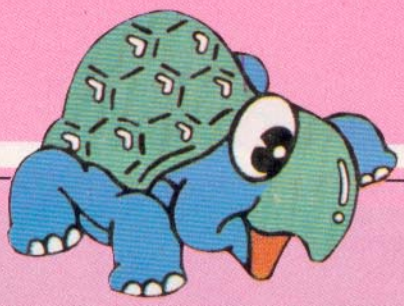
héros d'arriver à ses fins ; le dragon possède en stock une réserve de boules de feu qui lui permettent de griller vifs ceux qui le serrent de trop près, mais celles-ci ne sont pas inépuisables et, bien souvent, ses ennemis réussissent à l'atteindre. Si le dragon est en train de transporter un cristal, il le laisse alors tomber et perd en même temps, une unité d'énergie sur les dix qu'il possède au départ... De plus, la quête des cristaux en elle-même exige un certain nombre de précautions : les cristaux de feu, tout droit sortis d'un volcan, doivent refroidir avant que le dragon puisse les emporter. Ceux de l'air sont très fragiles et, s'ils tombent lentement du ciel, disparaissent au premier contact avec le sol. Enfin, les cristaux de l'eau sont les plus faciles à trouver et à rapporter, mais attention ! Il est impossible de rassembler dans votre caverne, un cristal de feu et un cristal d'eau conjointement : s'ils ne sont pas séparés par un cristal d'air, le feu et l'eau se détruisent... Par contre, s'ils sont rapportés dans le bon ordre — eau, air, feu ou feu, air, eau —, ils donnent naissance à un super-cristal : à vous alors, de trouver le passage secret qui mène au cristal de diamant. Mais, attention ! le démon du roc veille... Graphisme, nombre de tableaux, décors, actions, thème original, tout est presque parfait ; décidément, Imagic fait un retour en force ! (Imagic pour CBS *Colecovision*.)

Type : action et stratégie
Intérêt : ★★★★★★
Graphisme : ★★★★★★
Bruitage : ★★★
Prix : 420 F environ

TORTUES

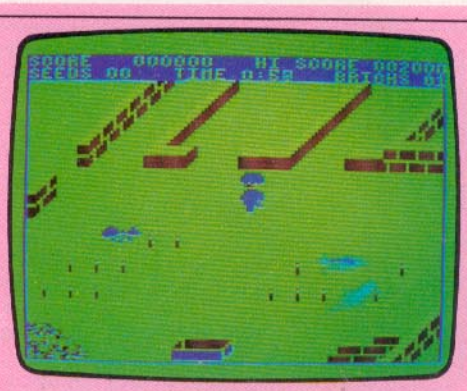
Rejetons en péril

L'hôtel de la Tour aux tortues a fort mauvaise réputation : en fait, il sert de prison ; dans chaque chambre, de jeunes tortues gardées par d'infâmes scarabées attendent la mort. C'est plus que n'en peut supporter Super Tortue, qui décide de partir délivrer les rejetons de son peuple. Arrivée au premier étage, elle se trouve confrontée à un épineux problème. Sur la porte de chaque pièce est affiché, non pas le nom du prisonnier, mais un point d'interrogation. Celui-ci



se transforme, à l'entrée de Super Tortue, en un bébé tortue ou en un scarabée... Dans le premier cas, Super Tortue prend le bébé sur son dos et se précipite vers la sortie qui apparaît aléatoirement sur l'écran ; dans le second cas, elle doit fuir à toute allure, loin des pinces mortelles. De plus, au fur et à mesure du déroulement du jeu, les scarabées-gardiens deviennent de plus en plus agressifs : quasiment aveugles au départ, ils voient, d'abord en ligne droite puis sont capables de regarder à travers les cloisons. Inutile de préciser que Super Tortue a fort à faire pour mener à bien sa mission, même si elle dispose de mines anti-scarabées. (Philips pour *Vidéopac* et *Jopac*.)

Type : action et stratégie
Intérêt : ★★★★★
Graphisme : ★★
Bruitage : ★★
Prix : 275 F environ



PEDRO

Goulûment

Pedro est le meilleur jardinier de tout le Mexique. Son jardin à Mexico sert de référence, pour tout ce qui a trait à l'art horticole. Mais une telle réputation risque d'attirer les importuns. Sous ce soleil de plomb, Pedro ne rêve plus que d'une chose : aller s'allonger paresseusement à l'ombre. Mais il n'est guère facile de faire sa sieste tranquillement. Dès qu'il a le dos tourné, toute une ménagerie tente de s'introduire chez lui, pour dévorer ses fleurs si parfumées. Et

TURTLE TOYLAND JR.

Découvrez
votre Commodore 64
avec notre amie
la tortue

Elle vous révélera
les nombreuses
possibilités
de votre ordinateur
(graphismes, couleur,
effets sonores)

JB

Tél (93) 20.17.17 JB INDUSTRIES FRANCE

HesWare
La marque qui développe l'imagination

cela, Pedro ne peut le supporter. Voir tant d'années de labeur réduites à néant en quelques minutes le met hors de lui.
Pour arrêter l'invasion des animaux, il lui faut compléter le mur d'enceinte de son jardin, afin de le rendre impénétrable à quiconque. Mais, pendant qu'il empile les briques, les animaux, qui ont réussi à s'infiltrer, commencent à dévorer ses précieuses fleurs de bon appétit. Pedro va devoir arrêter sa construction et tenter de sauter à pieds joints sur les bêtes pour les faire fuir.
Heureusement, il lui reste encore quelques graines à planter pour remplacer les fleurs avalées goulûment. Mais ces graines intéressent bougrement un maraudeur. Dès que celui-ci passe dans le secteur, il entre dans le jardin de notre pauvre Pedro pour refaire une nouvelle provision de graines. Notre ami devra s'avancer vers lui, d'un air menaçant pour que l'intrus se décide enfin à partir.
Et Pedro devra, à nouveau, construire son mur, tout en songeant avec nostalgie aux rafraîchissements qui l'attendent dans son patio.
Ce jeu d'arcades, au thème original, exige une parfaite coordination. (Imagine pour *Dragon 32*.)

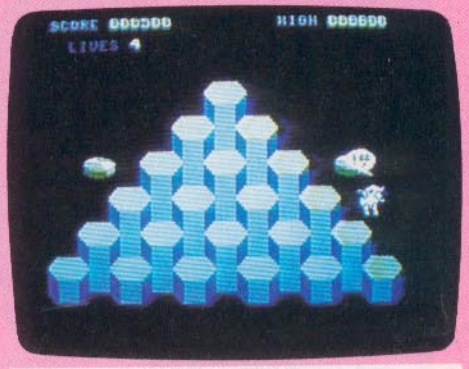
Type : action
Intérêt : ★★★★★
Graphisme : ★★★★
Bruitage : ★★★★
Prix : 250 F environ

LASER ZONE

Le courant passe

Eliminez les terrifiants envahisseurs qui ont investi la galaxie Terran. Votre base est équipée de deux nouveaux canons à rayons plasma. Leur position est vraiment très curieuse. Attention ! ils peuvent détruire les ennemis, mais aussi se détruire l'un et l'autre. Vous pouvez tirer verticalement, horizontalement et en diagonale. Cette dernière option est de loin la plus intéressante, mais terriblement difficile à maîtriser. Le tir en diagonale est, en fait, réservé aux joueurs expérimentés, car vous risquez de détruire vos propres canons. Votre seul espoir de vaincre l'envahisseur est de tirer sans interruption. Il vous reste toujours la possibilité d'électrocuter tous vos ennemis.
Ce jeu demande une grande adresse, mais surtout, beaucoup d'entraînement. Un seul secret, jouez sans arrêt. (Llamasoft pour *Commodore 64* et *Vic 20*.)

Type : action
Intérêt : ★★★★
Graphisme : ★★★★★
Bruitage : ★★★
Prix : 155 F environ

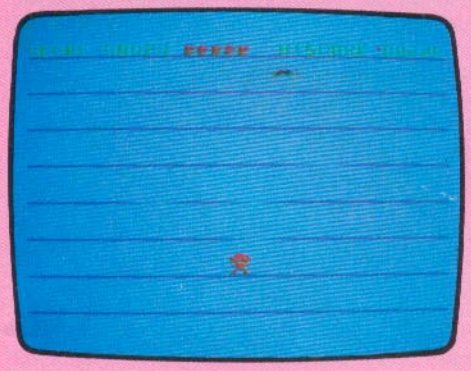


HEXPERT

La pyramide de la mort

Voici *Hexpert*, l'une des nombreuses versions du jeu d'arcades *Q'Bert*. Ce logiciel est devenu peu à peu aussi célèbre que *Pac Man*. Bert a été capturé par la terrible sorcière Zogannar qui l'oblige à parcourir la pyramide de la mort en trois dimensions. Aucune trappe-piège, mais de nombreux petits animaux fort dangereux vous guettent. La sorcière vous lance d'énormes billes qui explosent à votre contact, tandis que Colly, le serpent, vous poursuit inlassablement. En vous déplaçant sur la pyramide, vous ne pourrez que descendre. Si vous désirez atteindre le haut, sautez sur le disque volant.
Ce jeu, dont le thème est devenu classique, est fort bien réalisé. Les graphismes en trois dimensions donnent un peu de piment à l'action. (Anirog Software pour *Commodore 64*.)

Type : action
Intérêt : ★★★
Graphisme : ★★★★★
Bruitage : ★★★★
Prix : 140 F environ

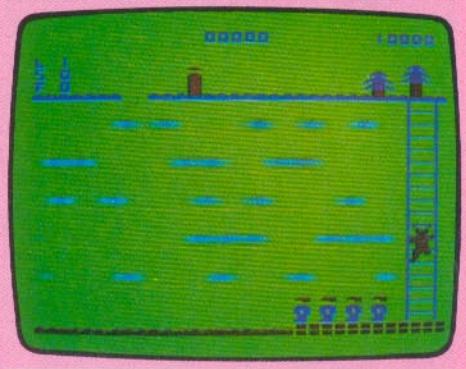


LEGGIT

Emporté par l'élan

Lenny est un petit homme très remuant. Il ne cesse de regarder dans tous les sens, sans doute pour vérifier que personne ne le poursuit. Pour pouvoir rentrer chez lui, il lui faudra franchir les huit étages successifs qui le séparent de la sortie. Les planchers sont parcourus par des trappes mobiles. Lenny devra sauter au bon moment pour se retrouver à l'étage supérieur. Mais attention ! Si vous le faites sauter trop tôt, Lenny, emporté par son élan, ira se fracasser le crâne contre le plafond et retombera, inconscient, pendant de précieuses secondes, au cours desquelles, une nouvelle trappe peut surgir sous ses pieds et le faire retomber encore d'un étage. A chaque fois que Lenny se retrouve au niveau de base, il perd une vie. Pour éviter de se laisser tomber dans une trappe venant à sa rencontre, il devra courir dans le même sens, en espérant qu'une autre trappe ne surgira pas, venant de la direction opposée. Arrivé en haut, notre ami aura le privilège de recommencer une nouvelle fois son escalade. Mais cette fois, différents obstacles viendront à sa rencontre, qu'il lui faudra bien sûr éviter. Et à chaque réussite, le nombre total d'obstacles présents sur l'écran ira grandissant, jusqu'à un maximum de vingt, ce qui devient alors, particulièrement difficile. Malgré son thème simple, ce jeu vous fera passer d'excellents moments. (Imagine pour *Dragon 32*.)

Type : action
Intérêt : ★★★★★
Graphisme : ★★★★
Bruitage : ★★★
Prix : 250 F



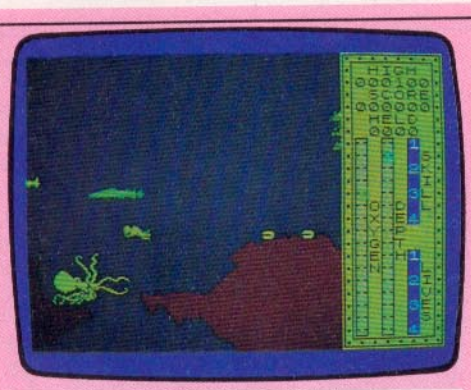
CUTHBERT IN THE MINES

Sainte journée

Vous êtes tranquillement en train de vous promener dans les splendides montagnes qui bordent votre vallée. Tout à coup, une bande de créatures démoniaques se précipite sur vous et vous capture. Vous vous retrouvez, au fond d'un sombre mine, à pousser des chariots toute la sainte journée. Trop, c'est trop ! Quand vous apercevez le petit rayon de soleil, qui filtre par l'entrée de la mine, vous ne pensez plus qu'à une chose : fausser compagnie à vos maléfi-

ques gardiens. Vous allez devoir sauter d'étage en étage, tout en évitant les chariots qui roulent à grande vitesse. Heureusement, en courant, vous pouvez aller aussi vite qu'eux. Mais, le démon geôlier vous surveille du coin de l'œil. Dès qu'il se rend compte de votre tentative, il vous bombarde de boules de feu qu'il vaut mieux éviter. Cinq niveaux de difficulté peuvent être choisis. Si le premier est vraiment facile, le dernier, quant à lui, constitue une gageure. Bien que le thème ne le laisse pas deviner, ce jeu reprend en fait les principes du célèbre *Frogger*. (Microdial pour *Dragon 32.*)

Type : arcades
Intérêt : ★★★★
Graphisme : ★★★★
Bruitage : ★★★
Prix : 250 F environ



SCUBA DIVE

Chasseur de perles

Vous avez trouvé un bon moyen de vous enrichir en utilisant vos capacités de plongeur émérite. Paré de tout votre équipement, vous vous préparez à plonger dans cet océan tropical, dont les fonds regorgent d'huîtres perlières. Mais, les eaux infestées de requins, de murènes, d'anguilles électriques, de calmars géants et de bien d'autres calamités ne vont pas faciliter votre travail.

Pour ramasser les perles, il faut attendre que l'huître daigne s'ouvrir. Il suffit alors de prendre la perle et de la stocker dans votre sac. A intervalles réguliers, vous devrez remonter sur votre bateau, tant pour refaire votre provision d'oxygène, que pour vous libérer des perles accumulées. Mais le vent souffle parfois avec violence, et vous avez oublié, distrait impénitent, de jeter l'ancre pour amarrer votre bateau. Il faudra donc parfois, faire de longs trajets pour le retrouver. Certes, les perles des huîtres sont belles mais celles des palourdes géantes sont plus magnifiques encore. Mais celles-ci se logent dans une caverne sous-marine, dont l'entrée est bloquée par une pieuvre géante, menant une garde vigilante à l'aide de ses huit tentacules. Profitez d'un moment d'inattention de sa part et engouffrez-vous dans le goulet. Vous pourrez maintenant récupérer les perles géantes, en prenant garde à ne pas vous faire coincer au moment où la palourde se referme. Cette même caverne donne accès à d'autres cavernes plus petites, dont les entrées sont aussi gardées par des pieuvres. Avec de l'audace,

votre fortune est faite. En effet, ces cavernes renferment des coffres remplis de trésors fabuleux qui vous mettront à l'abri du besoin jusqu'à la fin de vos jours. Mais, attention à ne pas vous laisser emporter par la folie du gain et à bien surveiller votre indicateur de niveau d'oxygène. Par bonheur, quelques rares bouteilles de plongée reposent au fond des petites cavernes. Il ne vous reste plus qu'à ramener tout cela jusqu'au bateau. Ce jeu est servi par des graphismes de qualité et une animation remarquable. (Durell Software pour *Spectrum* 48 K.)

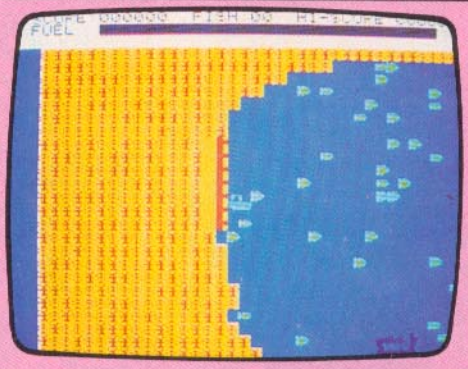
Type : action
Intérêt : ★★★★★
Graphisme : ★★★★★★
Bruitage : ★★★
Prix : 85 F environ

MUSHROOM MANIA

Un mauvais coup

Ce logiciel est une reprise d'un thème très classique du jeu *Centripède*. Mais cette version, venue un peu tardivement sur le marché, est pleine d'attraits. Dans un champ très fertile, après plusieurs jours de pluie, un rayon de soleil fait pousser une multitude de champignons. En vous déplaçant dans ce champ, détruisez la chenille infernale avant qu'elle ne vous tue. Durant votre périple, méfiez-vous des prédateurs qui vous menacent, le célèbre enzyme glouton et l'araignée. Pour leur échapper, n'hésitez pas à fuir loin dans le champ, sans pour autant oublier votre mission. Car le chenille en profitera pour vous préparer un mauvais coup. Ce jeu se joue à un ou à deux. Ecrit entièrement en langage machine, c'est actuellement l'un des plus rapide fonctionnant sur l'*Oric 1*. Restez maître du jeu, car très rapidement, l'écran se couvrira d'ennemis à abattre, et vous risquez d'oublier votre chenille. Le nombre de tableaux est illimité. (Arcadia Software pour *Oric 1*.)

Type : action
Intérêt : ★★★★★
Graphisme : ★★★★
Bruitage : ★★★
Prix : 100 F environ



LOCHNESS MONSTERS

Pêche au gros

Vous connaissez tous la célèbre légende du monstre du Loch Ness. Aujourd'hui, vous embarquez à bord d'un petit bateau de pêche, pour combattre cet immense animal qui se cache dans le grand lac. Profitez-en pour récupérer quelques poissons, ils augmenteront votre score. En fait, il n'y a pas un monstre, mais des monstres, que vous devez abattre le plus rapidement possible. Mais, la côte et de petites îles gêneront votre progression. Ce jeu est d'un très bon niveau, et diriger votre bateau à l'aide du clavier risque de vous poser des problèmes. D'excellents graphismes et bruitages rendent l'action variée, pleine de surprises. (Romik Software pour *Oric 1*.)

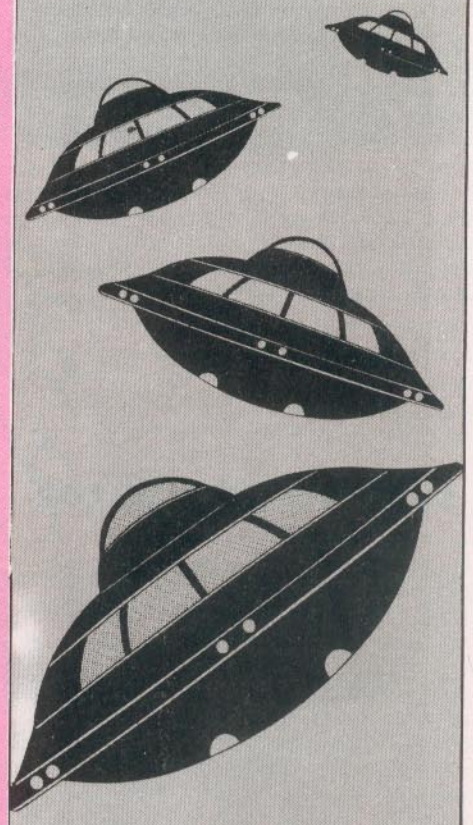
Type : action
Intérêt : ★★★★★
Graphisme : ★★★★★
Bruitage : ★★★★
Prix : 120 F environ

BORDERLINE

De l'ardeur

A bord de votre half-track, vous avez pour mission de vous introduire à travers les lignes ennemies pour détruire les différentes centrales atomiques, qui alimentent les usines de guerre de vos adversaires. La première partie du parcours est assez simple. Vos ennemis, en vous voyant passer, chercheront bien à vous arrêter, mais vos canons super-puissants auront tôt fait de faire le vide autour de vous. Dans l'ardeur ▶

ORDINATEURS DE JEUX
JEUX ELECTRONIQUES
JEUX DE SIMULATION



TEMPS LIBRE

22, rue de Sévigné
75004 Paris
Tél. : 274.06.31
Métro : St Paul - le - Marais

du combat, n'oubliez pas cependant de diriger convenablement votre véhicule, pour qu'il n'aille pas s'écraser inutilement contre une paroi. Vous voici maintenant face à une double rangée de chars qui vous barre le passage. Avant qu'ils n'aient le temps de réagir, tirez-leur dessus pour vous frayer un passage. Après avoir traversé un goulet, vous voici parvenu au sein du territoire ennemi. Les choses se compliquent. Deux chars et un autre half-track sont à votre recherche. Faites attention, ils tirent à vue et leur précision est redoutable. Il ne vous sera pas aisé de détruire les centrales. Si vous y parvenez, un autre labyrinthe peuplé d'adversaires encore plus acharnés se dessine. Un jeu au thème déjà usé mais qui demeure de bonne qualité. (Sega pour *Yeno SC 3000.*)

Type : action
Intérêt : ★★★★★
Graphisme : ★★★★★
Bruitage : ★★★★
Prix : 250 F environ

SUBSPACE STRIKER-ZOR

Bonjour les dégâts !

Deux jeux différents sont présents sur cette cassette.

Dans *Subspace Striker*, vous êtes le commandant d'un sous-marin de l'espace : le « Swordfish ». Votre mission est de torpiller le maximum d'ennemis, avant de vous faire détruire. Après chaque tir, plongez immédiatement en catastrophe. En effet, l'adversaire, qui vous a repéré, vous bombarde de grenades sous-marines qui feront exploser la coque de votre navire, si celui-ci se trouve trop près de l'onde de choc. Le système de tir reste assez sommaire, mais l'intérêt de ce programme réside surtout dans la représentation graphique des vaisseaux, étonnante pour un *ZX 81*.

Type : action
Intérêt : ★★★★
Graphisme : ★★★★★★
Bruitage : aucun

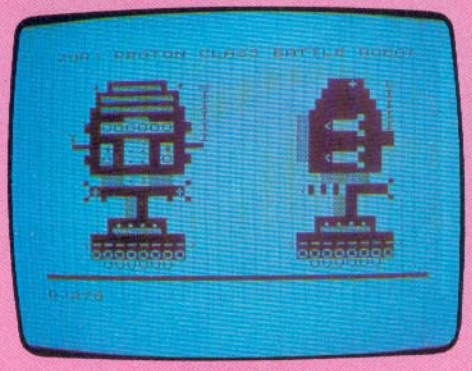
Les Terriens et les habitants de la planète Zor se disputent la suprématie en matière de robotique. Pour trancher le débat, chaque peuple a envoyé son robot le plus perfectionné et une lutte sans merci s'engage. Votre robot dispose d'armes de longue portée, seules actives tant que le contact visuel n'est pas établi, et d'armes de courte portée pour le combat rapproché.

Chaque tir de l'adversaire vous est signalé, et il faudra réactiver d'urgence votre écran de protection.

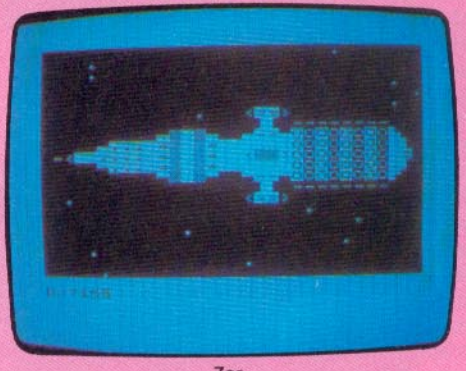
Mais, cette protection requiert beaucoup de finesse. Si vous l'activez à un niveau très élevé, les tirs ennemis ne causeront aucun dégât, mais votre écran consommera une importante quantité d'énergie, indispensable dans le combat rapproché. Si, au contraire, vous ne l'activez pas suffisamment, les dégâts occasionnés vous feront perdre une encore plus grande quantité d'énergie. Tout est donc affaire d'ajustement précis : à vous d'agir en conséquence pour arracher la victoire.

Ce jeu, bien servi par des graphismes agréables, réclame beaucoup de stratégie pour arriver à vaincre le robot ennemi. (Pixel pour *ZX 81 16 K.*)

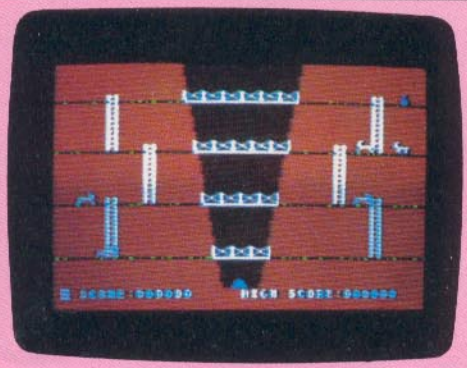
Type : action et stratégie
Intérêt : ★★★★★
Graphisme : ★★★★
Bruitage : aucun
Prix : 65 F environ



Subspace Striker



Zor



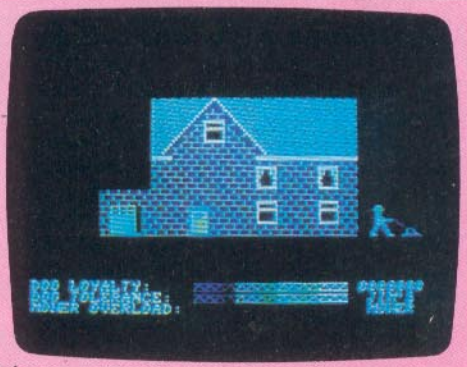
CANYON CLIMBER

Fréquentations

Il existe plus de trois mille logiciels de jeux fonctionnant sur *Apple II* aux Etats-Unis. Tous les thèmes sont représentés, avec leurs nombreuses adaptations. *Canyon Climber*, lui, s'apparente aux jeux de Donkey Kong.

Aventurier de renom, vous allez partir pour de nouvelles péripéties, encore plus insensées que les précédentes. D'immenses canyons s'étendent au nord-ouest des Etats-Unis. A la recherche d'une mine d'or, vous devez parcourir l'un d'eux. Vous vous déplacez sur d'étroites corniches et des échelles très abruptes. Mais, vous n'êtes pas le seul à fréquenter ce lieu grandiose. Quatre bouquetins utilisent le même parcours que vous. Si vous les croisez, sautez par-dessus pour éviter qu'ils ne vous précipitent au fond du canyon. Ce jeu d'action présente, comme toujours sur *Apple II*, des graphismes étonnants. Il est souvent difficile de diriger votre petit chercheur d'or, le joystick se révélant extrêmement sensible. Un thème classique, mais une idée originale. (Datasoft pour *Apple II*.)

Type : action
Intérêt : ★★★★
Graphisme : ★★★★★
Bruitage : ★★★★
Prix : 450 F environ



HOVER BOWER

Vol qualifié

Plus aucun envahisseur à l'horizon, c'est bon, vous allez enfin pouvoir tondre votre gazon, laissé à l'abandon depuis des mois. Malheureusement, votre tondeuse est tombée en panne et vous avez dû emprunter celle de votre voisin, sans sa permission, un modèle sur coussins d'air. Profitant de la nuit, vous vous dirigez vers le hangar pour emporter la machine. Prudent, vous commencez à tondre le gazon au petit jour. Dépêchez-vous, car votre voisin, entendant le bruit du moteur, se précipitera pour reprendre son bien.

Prenez garde au chien qui court autour de vous. Ne tondez pas n'importe quoi, évitez les massifs de fleurs, que soigne avec amour le jardinier. Faites aussi attention à ne pas détruire la tondeuse car elle chauffe ▶

BON DE COMMANDE VECTRON 73, rue du Cherche-Midi 75006 Paris. Tél. (1) 549.05.63

renvoyer ce bon après l'avoir rempli à

Veuillez me faire parvenir la ou les cassettes indiquées contre-remboursement (+ 15 F) ☐ ou je joins à ma demande un règlement par CCP ☐ ou chèque bancaire ☐ établi à l'ordre de VECTRON.

Nom : _____ Prénom : _____

Adresse : _____

CP : _____ Ville : _____ Tél. : _____

JAMES BOND 007 : 500 F x ___ = _____

BUCK ROGERS : 450 F x ___ = _____

Frais de transport = 20 F

TOTAL T.T.C. :

BODERMA

vite et ne coupe plus d'herbe pendant quelques instants. Un thème original pour ce jeu accompagné de beaux graphismes et d'une musique créée par un grand pianiste. Le voisin est souvent trop empressé pour que vous ayez le temps de tondre votre pelouse et il est parfois assez difficile de distinguer le gazon restant. Les parties deviennent rapidement monotones, mais ce logiciel est d'excellente qualité. (Llamasoft pour *Commodore 64*.)

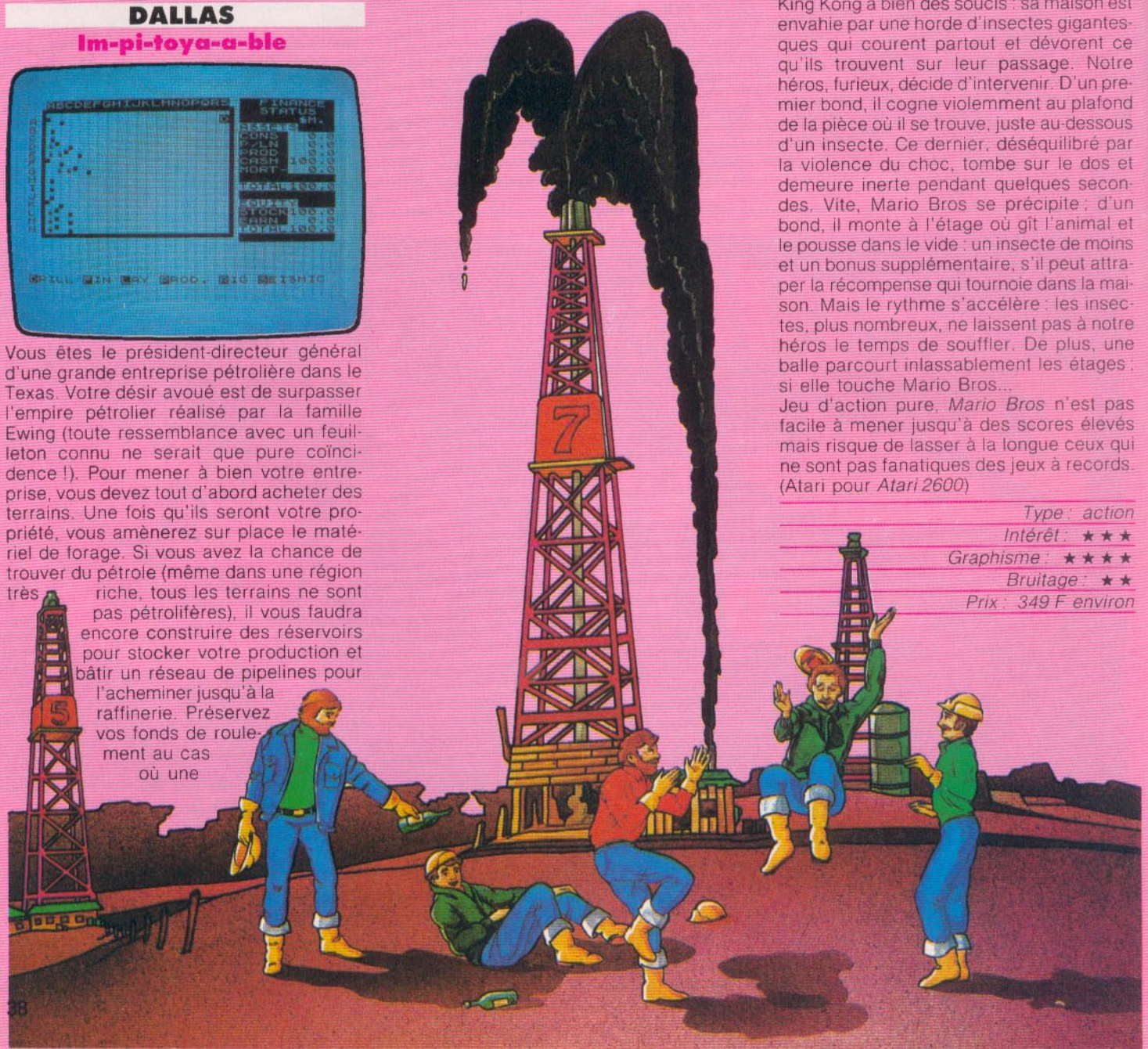
Type : action
Intérêt : ★★★★
Graphisme : ★★★★★
Bruitage : ★★★★★★
Prix : 155 F environ

DALLAS

Im-pi-toya-a-ble

Vous êtes le président-directeur général d'une grande entreprise pétrolière dans le Texas. Votre désir avoué est de surpasser l'empire pétrolier réalisé par la famille Ewing (toute ressemblance avec un feuilleton connu ne serait que pure coïncidence !). Pour mener à bien votre entreprise, vous devez tout d'abord acheter des terrains. Une fois qu'ils seront votre propriété, vous amènerez sur place le matériel de forage. Si vous avez la chance de trouver du pétrole (même dans une région très riche, tous les terrains ne sont pas pétrolifères), il vous faudra encore construire des réservoirs pour stocker votre production et bâtir un réseau de pipelines pour l'acheminer jusqu'à la raffinerie. Préservez vos fonds de roulement au cas où une catastrophe s'abattrait sur vous : explosion, tornade, accident de forage, augmentation des taxes gouvernementales ou stagnation du marché pétrolier dû à une trop grande surproduction. Trois niveaux de difficulté peuvent être sélectionnés. Mais déjà au niveau 1, il n'est pas si facile de mener à bien son entreprise, d'autant que la concurrence est rude. Un bon jeu de simulation qui permet d'utiliser pleinement les capacités du *ZX 81*. (CCS Software pour *ZX 81 16 K*.)

Type : simulation d'entreprise
Intérêt : ★★★★★
Graphisme : ★★★
Bruitage : aucun
Prix : 120 F environ



MARIO BROS

A bout

Le frère du petit charpentier vainqueur de King Kong a bien des soucis : sa maison est envahie par une horde d'insectes gigantesques qui courent partout et dévorent ce qu'ils trouvent sur leur passage. Notre héros, furieux, décide d'intervenir. D'un premier bond, il cogne violemment au plafond de la pièce où il se trouve, juste au-dessous d'un insecte. Ce dernier, déséquilibré par la violence du choc, tombe sur le dos et demeure inerte pendant quelques secondes. Vite, Mario Bros se précipite ; d'un bond, il monte à l'étage où gît l'animal et le pousse dans le vide : un insecte de moins et un bonus supplémentaire, s'il peut attraper la récompense qui tournoie dans la maison. Mais le rythme s'accélère : les insectes, plus nombreux, ne laissent pas à notre héros le temps de souffler. De plus, une balle parcourt inlassablement les étages ; si elle touche Mario Bros...

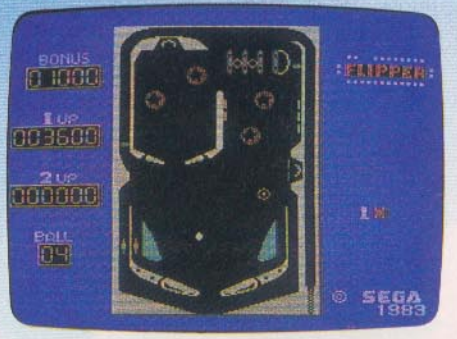
Jeu d'action pure, *Mario Bros* n'est pas facile à mener jusqu'à des scores élevés mais risque de lasser à la longue ceux qui ne sont pas fanatiques des jeux à records. (Atari pour *Atari 2600*)

Type : action
Intérêt : ★★★
Graphisme : ★★★★
Bruitage : ★★
Prix : 349 F environ

ORDINATEUR PERSONNEL

YENO SC-3000

FABRIQUÉ PAR SEGA

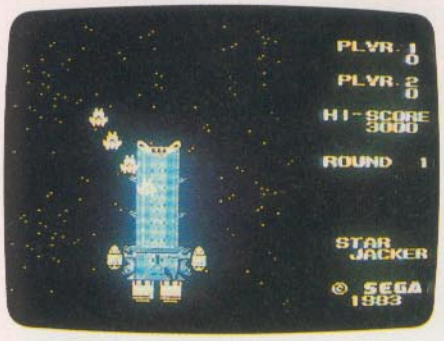


Une grande variété de fonctions à un prix abordable

La cartouche de BASIC étendue (32 K ROM) livrée avec l'ordinateur comporte des possibilités étonnantes de programmation (16 ou 32 K utilisateur) et de graphisme que la plupart des autres appareils ne proposent qu'en option : Line, Paint, Position, Circle, Recopie d'écran, 32 images superposables (Sprites), 16 couleurs de base, etc.

Les principales fonctions du BASIC sont préprogrammées ou peuvent être entrées au clavier.

De nombreux logiciels d'éducation en français et des jeux d'un graphisme remarquable sont disponibles dès à présent.



Périphériques :
Imprimante 4 couleurs, enregistreur de cassettes, interface avec lecteur de disquettes 252 K (disponibles en Avril).

IMPORTATEUR EXCLUSIF :

ITMC

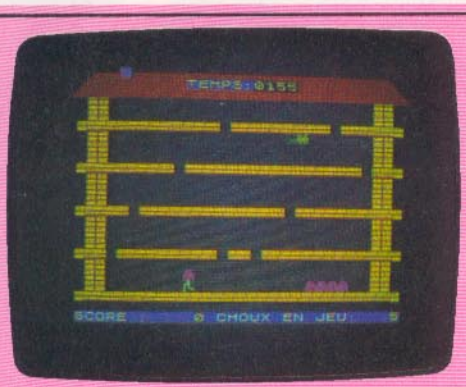
86 à 108, rue Louis Roche
92230 GENNEVILLIERS

YENO *Tout l'univers de l'électronique de loisirs.*

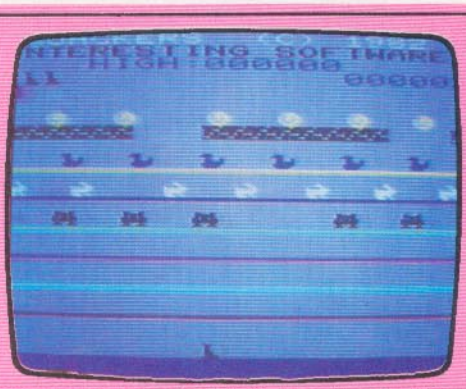
DOMINANCE - Photo Thierry PARANT

COUP D'ŒIL

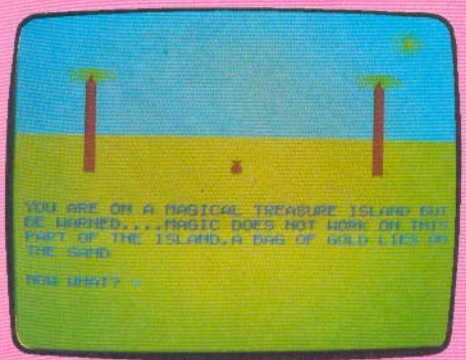
Cartouches célèbres sur console et maintenant disponibles sur micro-ordinateur, cassettes et disquettes moins séduisantes que les stars de Tubes mais dignes d'être connues, voici un bref panorama des nouveautés du mois. Pour ceux qui veulent tout savoir...



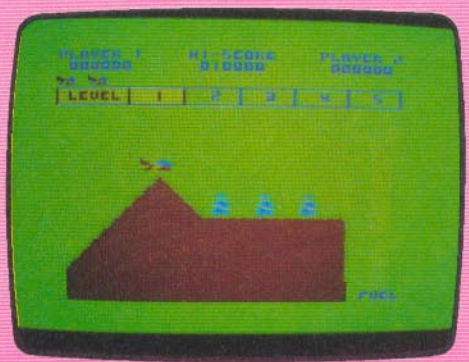
Panique : Vous devez transporter vos choux de la cave au grenier, mais attention au sympathique monstre à l'appétit féroce. (Ere informatique pour *Spectrum* 16 K).



Quackers : sur ce stand de tir, la cadence de défilement des canards, lapins et autres cibles n'est pas assez rapide. (Rabbit Software pour *Vic 20*).



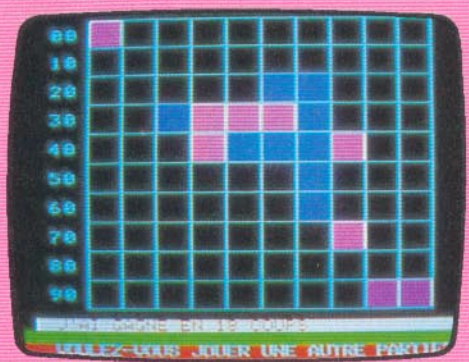
Treasure Island : seul sur une île, vous devez récupérer le fabuleux trésor du capitaine Hook, gardé par des monstres féroces. (Camsoft pour *Lynx* 48 K).



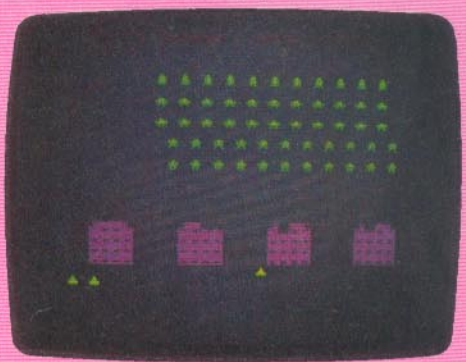
Nerble Force : vous survolez le territoire ennemi et détruisez tous les attaquants qui se présentent. (Dragon Data pour *Dragon* 32).

Safari Hunting : au volant d'une Jeep, partez dans la brousse pour capturer des animaux sauvages à l'aide de votre fusil anesthésiant. (Sega pour *Yeno SC 3000*).

Vortex Raider : chassez un lapin dans une forêt pleine de pièges. De beaux graphismes.Le thème reste trop répétitif. (Interceptor Software pour *Commodore 64*).

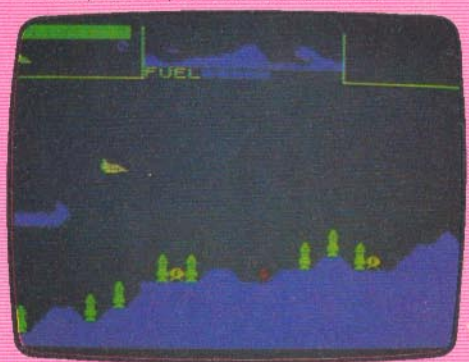


Morpion : sur un échiquier de 10 cases sur 10 cases, il suffit pour gagner, d'aligner cinq carrés de la même couleur. (Proriciel pour *Oric 1*, *Oric Atmos*).

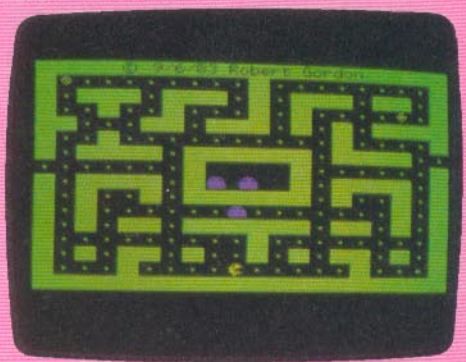


Intruders : vous devez détruire les différentes vagues de monstres qui menacent votre planète. (Ere Informatique pour *Spectrum* 16 K).

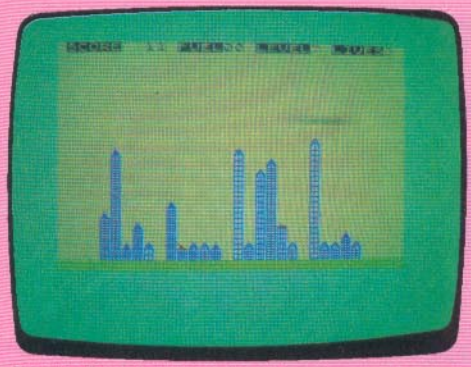
Snake Byte : devenu serpent, vous devez parcourir l'écran en évitant ou en ramassant certains objets. (Sirius Software pour *Apple II*).



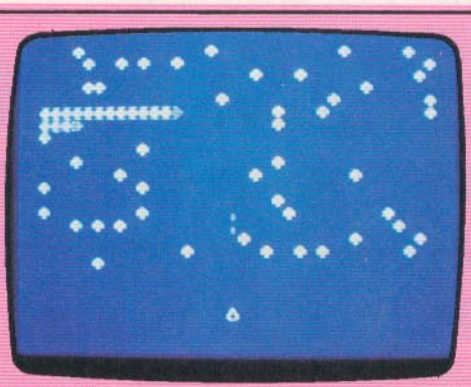
Rocket Raider : débarrassez la planète de cinq envahisseurs en bombardant leurs installations et leurs fusées. (C. Teck *Spectrum* 16 K).



Muncher : vous devez manger toutes les pastilles du labyrinthe, au grand dam des fantômes qui vous poursuivent. (Bus Tech pour *Lynx* 48 K).

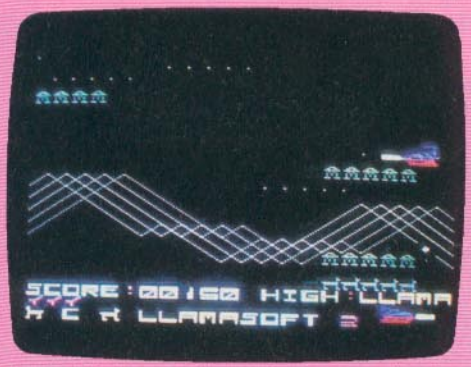


Spectra Smash : à bord de votre avion, vous bombardez une ville, malgré la DCA, avant de vous écraser sur un immeuble. (Romik Software pour *Spectrum* 16 K).

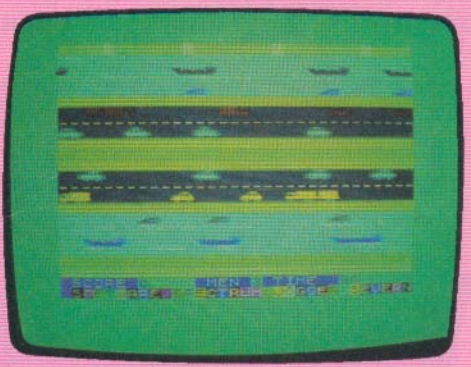


Centripède : version sans grande originalité de *Centipède*. L'un des atouts de ce logiciel est la vitesse d'action des personnages. (PSS pour *Oric 1, Oric Atmos*).

BlackJack/Poker : défiez Ken Uston, l'homme qui gagna 2 700 dollars en moins d'une heure à Las Végas. Réaliste. (CBS pour *CBS Colecovision*).

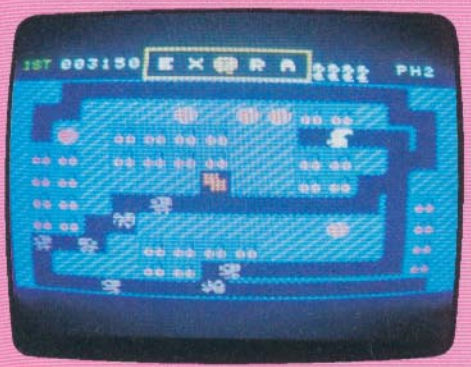


Andes Attack : nouvelle version de *Space Invaders*. Vous devrez, une fois de plus, anéantir des vagues d'envahisseurs. (Llamasoft pour *Commodore Vic 20*).



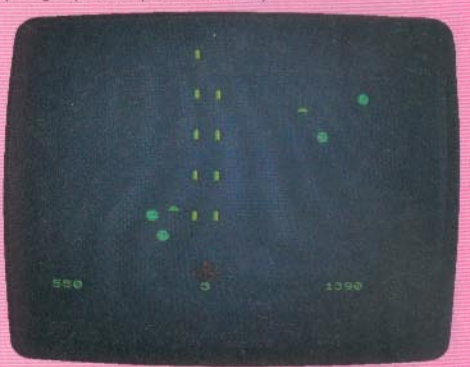
Jogger : aidez un pauvre amateur de jogging à traverser le canal, l'autoroute, et enfin la rivière, qui le séparent de chez lui. (Severn Software pour *Spectrum* 16 K).

Popeye : il court pour attraper les cœurs lancés par Olive mais l'horrible Brutus est là ; mieux vaut éviter ses poings. (Parker pour *Atari 600*).



Mr Do : les arbres de votre verger sont menacés. Récoltez tous les fruits sans vous faire agresser par d'affreux affamés. (CBS pour *CBS Colecovision*).

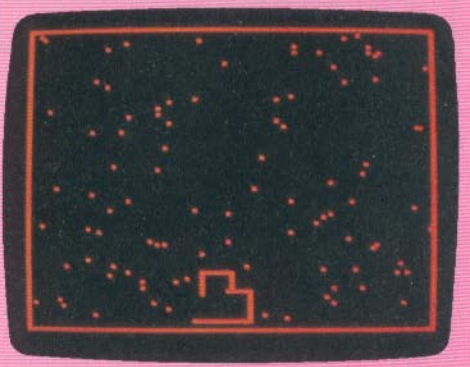
Bezoff : vous parcourez une maison. Chaque pièce recèle un nouveau piège. Arrivé à la quatrième, tuez les insectes avec votre bombe tue-mouche. (Bez pour *Apple II*).



Fantasia : votre mission consiste à détruire les hordes d'envahisseurs qui vous menacent. (Rabbit Software pour *Spectrum* 48 K).

Frogger : grenouille éternellement voyageuse saute de rivière en autoroute pour rejoindre son nid. (Parker pour *Atari 600*).

Jack Pot 1 : loin de Monte-Carlo, revivez l'angoisse des joueurs de casino. Les graphismes restent trop sommaires. (Proriciel pour *Oric 1, Oric Atmos*).



Dextérité : l'écran se couvre de points rouges à éviter le plus longtemps possible. Un joystick aurait facilité les déplacements. (Proriciel pour *Oric 1, Oric Atmos*).

YENO SC 3000
LE DÉFI NIPPON

Venu tout droit de l'Empire du soleil levant, le Yeno SC 3000 annonce la couleur : simple, efficace et bon joueur. De quoi donner des sueurs froides à ses concurrents britanniques et américains.

Si le *Yeno SC 3000* vous paraît avoir un grand air de famille avec le *Sega*, ne vous étonnez pas. Il s'agit en fait du même appareil, rebaptisé. Seule différence, il est possible, moyennant une légère augmentation de prix, de commander son *Yeno* avec un véritable clavier mécanique, plus adapté à des frappes de très longue durée. Néanmoins, le clavier-gomme similaire à celui du *Spectrum*, reste toujours disponible. Une autre ressemblance avec le *Spectrum* est la grande surcharge de fonctions sur chaque touche. En effet, une même touche peut donner accès à un caractère en majuscule et en minuscule, un caractère accentué ou une lettre de l'alphabet grec ou espagnol, deux caractères semi-graphiques sans oublier l'une des quarante-huit fonctions pré-programmées du basic. Rançon de cette étendue, l'utilisateur devra jongler avec les différentes touches « Funk », « Shift », « Graph » et « Eng/Dier's ». En revanche, nous avons apprécié la barre d'espacement, largement dimensionnée, la touche return (« CR »), bien placée, et l'existence de quatre touches de flèches-curseurs, bien utiles pour les jeux, mais peut-être un peu trop rapprochées.

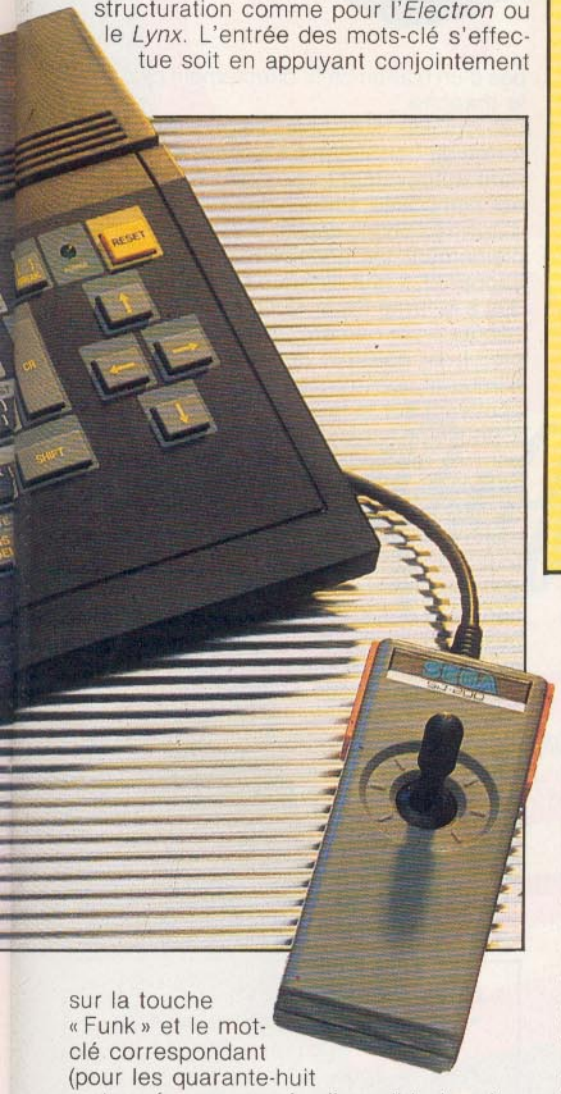
Le basic du *Yeno SC 3000* n'est pas résident dans l'appareil. Il est inclus dans une cartouche s'emboîtant dans le port-cartouche situé sur le flanc droit de l'appareil. Rappelons ici qu'il est fortement conseillé de couper l'alimentation lorsque l'on désire mettre ou retirer une cartouche, ceci pour éviter d'endommager les composants de façon irréversible. Cette solution de basic non résident est assez astucieuse. Elle permet de programmer dès la mise en route de l'appareil, sans attendre un chargement plus ou moins long (comme sur l'*Hector*). De plus, elle facilitera le changement de langages dès qu'ils seront disponibles pour cet ordinateur. Actuellement, il n'existe encore qu'un seul langage mais l'assembleur devrait bientôt voir le jour. Le basic, dû à la société MITEC, est très proche du basic microsoft classique, avec cependant un bon nombre d'instructions supplémentaires, tant pour les graphiques que pour les sons. L'appareil est livré avec une cartouche comprennant le basic et 16 K de RAM,

RADIOSCOPIE

- **Origine :** Japon.
- **Connexion T.V. :** prise Péritel ou antenne Secam sur option.
- **Microprocesseur :** Z 80 A, cadencé à 4Mhz.
- **Mémoire vive :** 16 K pour la vidéo + 16 ou 82 K utilisateur selon l'option.
- **Mémoire morte :** 32 K.
- **Affichage :** 24 lignes de 38 caractères. Texte et graphique mixables.
- **Haute Résolution :** 192 × 256 points.
- **Couleurs :** 16.
- **Sprites :** 32.
- **Sons :** 6 canaux, 4 octaves.
- **Prix :** 2 200 F environ.

mais il est possible, moyennant un supplément de prix, de l'échanger contre une cartouche disposant du même basic mais d'une mémoire vive de 32 K. Cette augmentation de taille mémoire est loin d'être inutile. En effet, l'écriture de programme basic, utilisant pleinement les possibilités graphiques et sonores de l'appareil, occupe une place importante en mémoire et 32 K ne seront pas de trop pour les programmes complexes.

Le basic MITEC est un basic étendu. Il dispose de toutes les fonctions indispensables à une programmation de qualité, sans suivre cependant la tendance actuelle vers la structuration comme pour l'*Electron* ou le *Lynx*. L'entrée des mots-clé s'effectue soit en appuyant conjointement



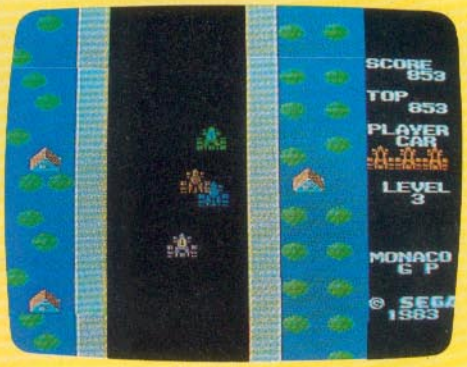
sur la touche « Funk » et le mot-clé correspondant (pour les quarante-huit mots pré-programmés disponibles), soit en les tapant de façon classique, lettre par lettre.

Finie la ronde des Peek et des Poke

Le *Yeno SC 3000* atteint une résolution graphique de 192 × 256 points. Seize couleurs de base sont disponibles, tant en basse qu'en haute résolution. Le mélange de ces couleurs permet d'obtenir une palette de 210 couleurs différentes. L'affichage est d'excellente qualité, les couleurs bien saturées ne bavent pas les unes sur les autres. Cela est dû, en partie, à l'adoption de la prise péri-télévision qui permet d'éviter le circuit modulation-démodulation obligatoire par la prise antenne et responsable d'une importante perte de qualité d'image. Toutefois, pour ceux qui ne disposeraient que d'un téléviseur couleur assez ancien et non équipé de cette prise, ou d'un téléviseur noir et blanc, une interface, vendue en option, permet de se brancher sur la prise antenne. Mais la prise péri-télévision ne fait pas tout. Le contrôleur d'écran de Texas Instruments est, en fait, pour une grande part responsable de cette remarquable qualité d'image. Le *Yeno SC 3000* possède un jeu d'instructions très complet et gère la haute résolution de façon simple. Finie la ronde des « Peek » et des « Poke » à laquelle certaines machines nous avaient habitués. Le programmeur débutant pourra se lancer dans la réalisation de graphiques sophistiqués sans risquer d'y perdre son basic. Pour commencer, l'utilisateur dispose de 55 caractères semi-graphiques prédéfinis parmi lesquels sont inclus des figurines : cartes, bonhomme et voiture. Si ces caractères ne lui suffisent pas, il est possible de redéfinir un caractère parmi les 224 existants, grâce à l'instruction « Pattern ». Chaque caractère est défini sur une matrice huit sur huit points. L'instruction « Mag » permet d'agrandir un dessin créé avec « Pattern ». Ainsi « Mag 2 » affichera un caractère du double de la taille normale. « Mag 1 » permet de disposer quatre caractères identiques ou différents en carré afin de former un autre dessin plus grand. Enfin en utilisant « Mag 3 », ce nouveau dessin sera deux fois plus grand. La commande « Line » trace une ligne entre deux points spécifiés, et de la couleur voulue. Si cette ligne est en diagonale, l'adjonction d'un « B » en fin de commande tracera une boîte que l'on peut directement colorier grâce à l'ordre « F » (fill). De même, « Pline » permet d'effacer les lignes ainsi créées. « Paint » est utilisée pour colorier les zones d'écran limitées par des lignes droites ou courbes. L'instruction « Circle » permet le dessin de multiples courbes : cercle, ellipse et arcs de cercle, effaçables grâce à l'instruction « Bcircle ». « Pset » et « Preset » allument et éteignent un pixel.

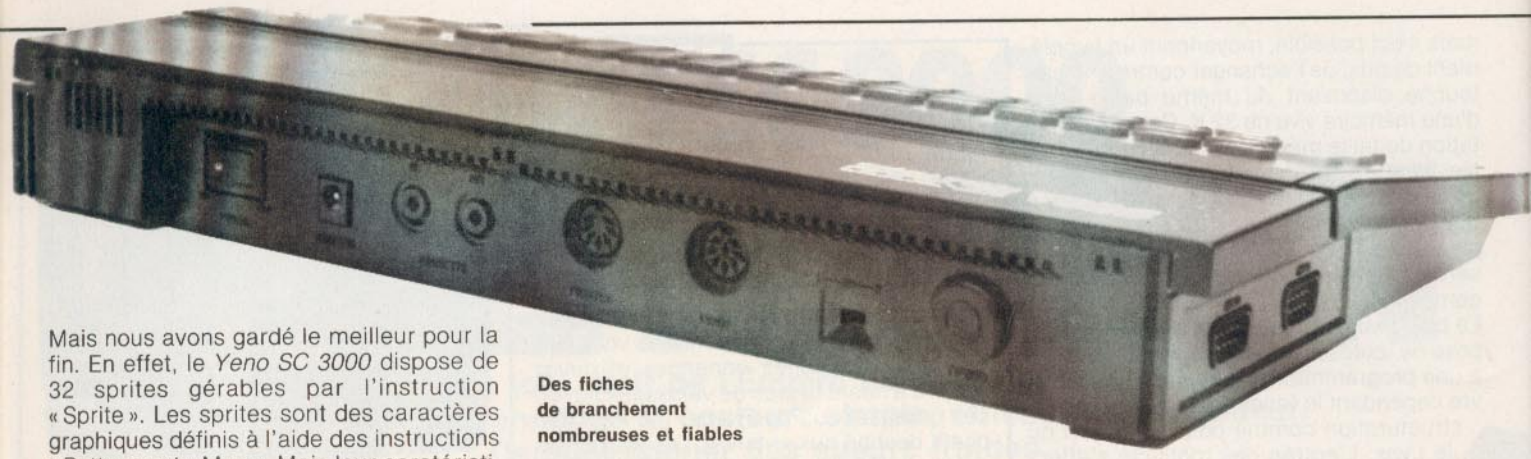
POUR JOUER AVEC YENO

La ludothèque disponible actuellement pour le *Yeno SC 3000* comprend une quinzaine de jeux qui se présentent sous forme de cartouches à enficher. L'ensemble des jeux possède un graphisme et une animation de très bonne qualité. Parmi les thèmes proposés, des grands classiques de jeux d'arcades comme *Congo Bongo* (un Kong de bonne facture : voir Tilt n° 8), *Star Jacker* (à bord de votre astronef, vous vous infiltrez dans les lignes ennemies et devez réduire à néant le plus de vaisseaux adverses possible) ou *Pop Flamer* (un *Pac-Man* plutôt destiné aux enfants). Les wargames sont présents avec *N-Sub* et *Yamato* (à bord d'un sous-marin, vous devez détruire la flotte ennemie et ses avions, tout en évitant bien sûr d'être coulé vous-même) ou *Borderline* (voir la rubrique Tube de ce numéro). Les simulations de sport ne sont pas oubliées. Aux commandes de votre *Yeno*, vous pourrez jouer en effet au baseball *(Champion Baseball)*, au tennis *(Champion Tennis)* ou au golf *(Champion Golf)*. Pour ceux que l'aventure tente, *Sinbad Mystery* vous plongera dans l'exotisme : réflexe et réflexion seront nécessaires pour venir à bout de votre mission. D'autres thèmes sont aussi développés : partez à la chasse avec *Safari Huntig ;* revivez les moments les plus périlleux de Goldorak avec *Orguss* ou jouez au flipper sans quitter votre fauteuil (*Video Flipper :* une des meilleures adaptations pour micro-ordinateur jusqu'ici). Enfin



Monaco G.P.

si vous voulez être grisé par la vitesse et sentir la morsure du vent sur votre visage, lancez-vous dans une course diabolique avec *Monaco GP*. D'autres logiciels sont en préparation. Il s'agirait pour certains de logiciels d'éducation, ce qui est assez rare sur les ordinateurs familiaux, en dehors du *TO 7*. D'autre part, des accords avec Loriciels devraient permettre l'adaptation sur le *Yeno* de certains jeux de la firme, en particulier des jeux d'aventures comme le *Manoir du Dr Genius* ou le *Mystère de Kikekankoi*. Seule omission dans cette gamme pourtant étendue, les grands classiques de réflexion : échecs, dame, othello, backgammon ou awari. Espérons que, dans un avenir assez proche, cette lacune sera comblée.



Des fiches de branchement nombreuses et fiables

Mais nous avons gardé le meilleur pour la fin. En effet, le *Yeno SC 3000* dispose de 32 sprites gérables par l'instruction « Sprite ». Les sprites sont des caractères graphiques définis à l'aide des instructions « Pattern » et « Mag ». Mais leur caratéristique essentielle est de se déplacer sur plusieurs plans. Ainsi, lorsqu'un sprite en déplacement rencontre un graphique ou un autre sprite, il ne l'efface pas mais se superpose simplement à lui. L'ordre de superposition est donné par le numéro du sprite, le sprite 0 se situant le plus en avant et, le sprite 31 à l'arrière. L'écran graphique étant lui-même situé derrière tous les sprites. Cette instruction autorise une grande facilité d'animation et de déplacement dans les jeux d'arcades, car le programmeur n'a plus à reconstruire le décor après le passage d'une figure en mouvement, comme c'est le cas pour les ordinateurs ne disposant pas de cette facilité. La gamme très complète des instructions gérant les graphismes et la haute résolution rend la programmation basic de jeux d'arcades assez simple et de bonne qualité. Seul regret : la lenteur d'exécution du basic par rapport au langage machine.

Jongler avec les boucles d'attente

Les fonctions sonores ne sont pas en reste : le *Yeno* dispose en effet, non d'un simple générateur de notes - comme certains de ses concurrents - mais d'un véritable synthétiseur musical. Le son est encore optimisé par le fait qu'il ne provient pas d'un petit haut-parleur incorporé mais de celui du téléviseur. Deux instructions gèrent les sons : « Beep » est utilisé pour introduire des bruits courts dans les programmes. L'instruction « Sound » est, elle, beaucoup plus complète. Six canaux sont disponibles : le canal 0 gère les silences, les canaux 1 à 3 programment la musique. Il suffit de spécifier le canal requis, la fréquence et le volume de la note. Cette programmation par fréquence est un peu moins pratique que celle qui s'effectue directement par les notes comme sur le *TO 7* et le *Dragon 32*. Elle oblige en effet, à moins d'être un musicien averti, à une consultation systématique de la table de correspondance note-fréquence pour les quatre gammes disponibles. Le canal 4 permet d'obtenir des bruits blancs tandis que le canal 5 sélectionne des bruits synchrones. Tous ces canaux peuvent être mixés à volonté, autorisant la création d'accords de trois notes, associés ou non à des bruits. Les capacités sonores seraient quasi-parfaites s'il n'existait pas une lacune de taille : il n'y a pas, en effet, d'instructions pour arrêter la durée des sons. Ainsi une note commencée se continue indéfiniment, à moins que l'on fasse intervenir une instruction de silence. Ceci oblige le programmeur à jongler avec toute une série de boucles d'attente, fort peu compatibles avec une programmation simple et agréable.

Deux autres instructions sont en rapport avec les jeux : « Stick » sert à définir l'une des huit positions du manche à balai spécifié, tandis que « Strig » renseigne sur l'état des boutons de tir, de chaque manette. Enfin l'instruction « Time » met en route l'horloge interne. Cette fonction est tout à fait utile pour la programmation de jeu en temps réel.

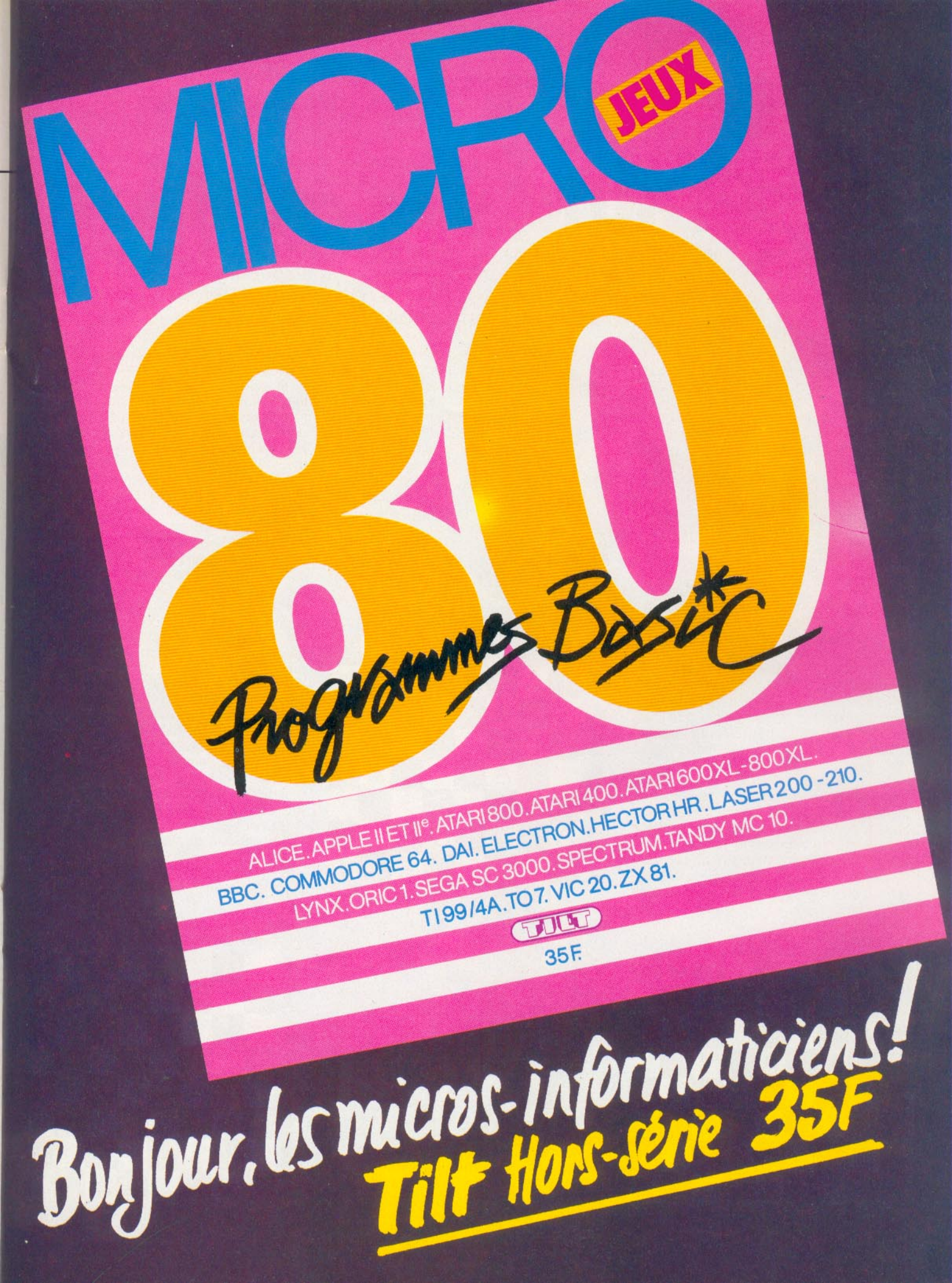
Le manuel d'utilisation, maintenant traduit en français, décrit chaque instruction basic et donne quelques exemples, accompagnés d'un schéma d'organisation de la mémoire RAM vidéo qui occupe 16 K. Mais deux reproches peuvent lui être adressés : d'une part le manuel n'est pas suffisamment didactique pour permettre aux débutants de se familiariser avec les techniques de programmation en basic. Il leur faudra obligatoirement compléter leurs connaissances à l'aide d'un ouvrage d'initiation. D'autre part, pour les programmeurs confirmés, il y manque le schéma d'organisation de la mémoire avec les variables-systèmes et la liste des routines du langage machine. Le *Yeno SC 3000* possède un certain nombre de périphériques : imprimante parallèle type Centronics, magnétophone à cassettes, avec une vitesse de transition de 1200 bauds, deux manettes de jeu à deux touches de tir. Les premières manettes étaient trop petites, et la prise en main désagréable occasionnait rapidement des crampes. D'autres manettes, maintenant sur le marché, sont beaucoup plus pratiques. Il est dommage toutefois qu'elles ne disposent pas d'un bouton de tir directement placé sur le manche.

Les logiciels disponibles se présentent sous forme de cartouches. La gamme, comprenant actuellement une quinzaine de jeux, est composée surtout de jeux d'arcades, d'une très bonne qualité graphique, utilisant pleinement les possibilités de sprites de l'appareil. Il faut dire que ces logiciels sont dûs à la firme Sega, qui n'en est pas à ses débuts en la matière. Détail non négligeable, il est possible de bloquer l'action de n'importe quelle cartouche, simplement en appuyant sur la touche « Reset ». Appuyez à nouveau sur cette même touche, vous pourrez reprendre le jeu là où vous l'avez laissé. Le *Yeno SC 3000* apparaît donc comme un bon ordinateur familial, doté d'un basic étendu et de possibilités graphiques tout à fait intéressantes. Les possibilités sonores le seraient, elles aussi, si la gestion de la durée des notes et des bruits ne faisait cruellement défaut, obligeant du même coup le programmeur à une gymnastique peu commode. Malgré celà, cet appareil fait figure de concurrent sérieux pour les leaders du marché de l'ordinateur familial (*Oric-Atmos, Spectrum* et *Commodore 64*), d'autant que son prix, très raisonnable, le place à l'un des meilleurs rapports performance-prix du marché (*Yeno SC 3000*, importé par I.T.M.C., 86-108, rue Louis Roche, 92230 Gennevilliers).

Jacques HARBONN

Nous avons aimé :
- les possibilités graphiques remarquables ;
- les 32 sprites ;
- les possibilités sonores.

Nous avons regretté :
- la surcharge en fonctions des touches ;
- la programmation fort curieuse de la durée des sons ;
- le manuel d'utilisation, peu didactique pour un ordinateur familial.


MICRO
JEUX
80
Programmes Basic
ALICE. APPLE II ET IIe. ATARI 800. ATARI 400. ATARI 600 XL - 800 XL.
BBC. COMMODORE 64. DAI. ELECTRON. HECTOR HR. LASER 200 - 210.
LYNX. ORIC 1. SEGA SC 3000. SPECTRUM. TANDY MC 10.
TI 99/4A. TO 7. VIC 20. ZX 81.
TILT
35 F.
Bonjour, les micros-informaticiens!
Tilt Hors-série 35F

MEPHISTO NE JOUE PAS FAUST

Annoncé depuis près d'un an et demi - les échiquiers aiment aussi se faire désirer - Mephisto 3 de Hegener et Glaser est enfin disponible. A contre-courant des recherches, les concepteurs ont misé sur la force stratégique de leur programme.

Rapidité et efficacité, tels sont les maîtres mots des programmeurs d'échiquiers électroniques. Cette tendance, confirmée d'année en année, s'explique en partie par les faibles résultats des prototypes axés principalement sur la force stratégique. Les championnats de France 1983, qui se sont déroulés à Belfort, ont mis en évidence les failles de ce système. Pourtant, T. Nitsche et H. Henne ne se sont pas laissés décourager et ils ont réussi à améliorer suffisamment leur programme pour le rendre compétitif par rapport aux concurrents.

Le programme *Mephisto 3* est disponible en cinq présentations différentes : module adaptable sur les appareils précédents de la gamme ; boîtier noir classique ; *Modular*, un échiquier auto-répondeur en plastique ; *Exclusive*, avec un échiquier auto-répondeur en bois ; et enfin *ESB 6000* qui constitue le haut de la gammme avec un échiquier auto-répondeur en marqueterie. Nous avons essayé pour notre part le *Modular*. Le design en est très classique mais demeure agréable. L'enregistrement des déplacements s'effectue de manière réellement sensitive. En effet, il n'est nul besoin ici d'appuyer sur l'échiquier. Chaque pièce est équipée d'un noyau magnétique qui permet à l'ordinateur de reconnaître directement le déplacement. Pour sa part, l'appareil signale les déplacements en allumant les diodes des cases de départ et d'arrivée. Ce système sensitif, très bien réglé, autorise un grand confort de jeu. En plus de la pratique de toutes les règles internationales d'échecs, *Mephisto 3* dispose d'un certain nombre de perfectionnements intéressants. Il est capable d'évaluer la position et de donner la réponse en différence de pions (un pion égale un point). Ce système est ainsi à la portée de tous et évite de se référer à une table de conversion comme pour certains de ses concurrents qui donnent cette indication en mode hexadécimal. Cette évaluation est correcte dans la plupart des cas. Le programme renseigne aussi sur la longueur de calcul minimale effectuée par la machine, ainsi que sur la longueur sélective de calcul qui correspond à la variante la plus longue examinée. Il indique, de même, le nombre de positions analysées lors de sa réflexion et le nombre total de coups qui ont été joués depuis le début de la partie.

Diagramme 2 :
Tal-Semenkin, 1954

Diagramme 1 :
Fischer-Cioccaltea, 1962

Les grands maîtres disséqués

La fonction « professeur » est beaucoup plus complète que celle des autres ordinateurs d'échecs. En effet, le *Mephisto 3* ne se contente pas de proposer un déplacement lorsque vous êtes embarrassé pour jouer, mais il signale aussi vos coups faibles (perte de matériel ou menace de mat) en affichant une série de points d'interrogation. Toutefois, cette fonction n'est active qu'au bout d'un certain temps de réflexion et elle ne détecte que des erreurs grossières. Il ne faudra donc pas lui demander d'analyse trop sophistiquée. Le retour arrière peut s'effectuer jusqu'au début de la partie. La case où la pièce a été capturée clignote. Malheureusement, le rappel des pièces capturées n'est pas prévu et, pour les retrouver, il faudra faire jouer votre mémoire ou demander le contrôle de la position. Cette lacune est regrettable car elle peut conduire à des erreurs. Le mode « Memory » permet à l'ordinateur de jouer le rôle d'arbitre dans une partie entre deux joueurs humains. Il autorise aussi l'introduction d'une suite de coups, surtout utile lorsque l'on désire jouer à partir d'une ouverture particulière ou que l'on veut mettre en mémoire une partie de Grands Maîtres pour la disséquer. Enfin une pendule incorporée renseigne, pour chaque camp, sur le temps de réflexion du dernier coup et sur le temps total cumulé.

Le *Mephisto Modular* est modulaire, comme son nom le laisse supposer, ainsi que les trois autres présentations d'ailleurs. Ce module contient à la fois le programme et le micro-processeur, ce qui permettra à l'avenir de le remplacer par un autre programme plus performant, au processeur plus rapide. Cette solution élégante n'avait été adoptée jusque-là que par la gamme des *Conchess*.

Le *Mephisto 3* dispose de dix niveaux de jeu, depuis le niveau 0, jouant en 1-3 secondes, jusqu'au niveau 9 où le temps d'analyse, peut durer jusqu'à cinq jours. En

Diagramme 3 :
Olafsson-Karpov, 1980

fait, dès le niveau 7, le temps de réflexion est trop long pour pouvoir être utilisé en partie normale et les niveaux supérieurs sont donc réservés au jeu par correspondance. Pour les problémistes, le programme dispose d'un niveau spécial pour la résolution des mats. Ce niveau permet la découverte habituelle des mats jusqu'en cinq coups mais des mats de niveau supérieur peuvent être trouvés dans certains cas.

L'art d'étouffer l'adversaire

Voyons maintenant comment se comporte le programme au cours de la partie. Notre appréciation sera très différente selon le niveau sélectionné. En effet, aux niveaux rapides (0, 1 et 2), le programme se comporte de façon franchement catastrophique. Du fait de l'orientation différente, il passe de précieuses secondes à analyser la position et il ne lui reste plus assez de temps pour effectuer une analyse tactique convenable. Cela l'amène presque invariablement à effectuer des échanges particulièrement malheureux. Il est donc franchement déconseillé de l'acquérir si l'on désire principalement jouer en Blitz. A partir du niveau 3, les choses s'améliorent, et au niveau 6, le programme devient alors compétitif par rapport aux concurrents. La bibliothèque d'ouverture est correcte et comprend plus de cinq cents variantes principales et secondaires. D'autre part, le programme est l'un des rares à pouvoir reconnaître la position et non seulement la succession des coups. Cela lui permet de revenir automatiquement dans sa bibliothèque en cas de simple interversion de coups. En milieu de partie, le programme peut pleinement développer son originalité. Il fait preuve en effet d'une force stratégique beaucoup plus solide que ses concurrents. En contrepartie, sa force tactique et combinatoire laisse un peu à désirer. Son jeu est ainsi très différent de celui de ses concurrents, *Super 9*, *Constellation* et autres *Super Star*. Tandis que ces derniers procèdent par attaques rapides et possèdent des algorythmes d'attaque sur le roi particulièrement efficaces pour les deux premiers, le *Mephisto 3* préfère asseoir progressivement une position gagnante et resserrer lentement son étreinte jusqu'à étouffer son adversaire. Le jeu reste donc beaucoup plus statique mais n'en demeure pas moins tout à fait intéressant.

Diagramme 4 :

Une position peu orthodoxe

En finale, le programme ne se révèle pas particulièrement performant et perd ses chances de gagner en cas d'égalité de matériel et de position face à un adversaire de son niveau en milieu de partie. Nous avons soumis au *Mephisto 3* différents problèmes, tirés de parties célèbres, afin de juger de son analyse. Vous trouverez la solution de ces problèmes dans les numéros précédents de Tilt. L'appareil jouait au niveau 6, soit le niveau tournoi (quarante coups en deux heures).

Diagramme 1 (Fischer-Cioccaltea, 1962) : les blancs jouent et gagnent. *Mephisto 3* trouve Fg5 ! en 3 minutes 9 secondes contre 20 secondes pour *Super Star*, une minute pour *Constellation* et cinq minutes pour *Super 9*.

Diagramme 2 (Tal-Semenkin, 1954) : il s'agit ici de trouver un mat en six coups. *Mephisto 3* ne fait pas mieux que ses concurrents car il répond Fxf6 au bout de 4 minutes 14 secondes alors que la solution réside en Txf6 !

Diagramme 3 (Olafson-Karpov, 1980) : les noirs jouent et gagnent. *Mephisto 3* trouve Da2 en 5 minutes 36 secondes contre une minute pour *Super Star* et cinq minutes pour *Constellation*.

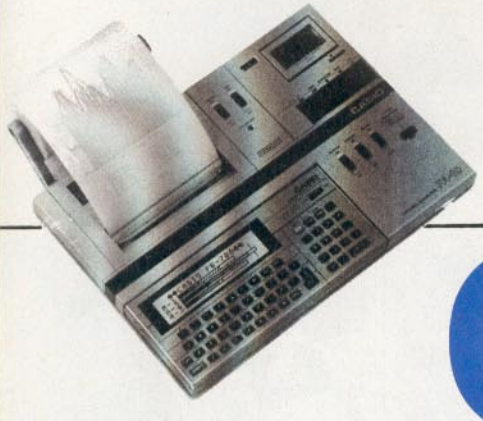
Diagramme 4 : il s'agit pour les blancs de découvrir un mat en quatre coups dans cette position peu orthodoxe. *Mephisto 3* trouve en 22 minutes au niveau de recherche de mat, contre 3 minutes 30 secondes pour *Constellation*, neuf minutes pour *Super 9*, seize minutes pour *Mephisto 2S* et 1 heure 20 minutes pour *Super Star*.

Diagramme 5 (Braga-Karpov, 1982) : les noirs jouent et font mat en cinq coups. *Mephisto 3*, au niveau 6, donne la solution en 49 secondes. C'est moins bien que *Constellation* (18 secondes) mais beaucoup mieux que *Super Star* (50 minutes !)

Ces exemples montrent bien que le *Mephisto 3* se situe à un niveau moyen, tant pour les combinaisons que pour la recherche de mat. Le *Mephisto 3* est doté d'un programme très original, ce qu'on ne peut que saluer dans le monde un peu trop conservateur de la programmation d'échecs. Toutefois, des améliorations importantes devront être apportées afin que le programme ne se comporte pas comme un débutant lorsque son temps de réflexion est un peu limité. Il n'en constitue pas moins un appareil intéressant, qui donnera bien du fil à retordre à ses adversaires. Son prix très raisonnable le place dans le peloton de tête des échiquiers auto-répondeurs, en ce qui concerne le rapport qualité-prix. (*Mephisto 3*, Hegener et Glaser. Importateur : Lansay. Prix : module 1 300 F ; *Mephisto 3*, 3 050 F ; *Modular*, 3 500 F ; *Exclusive*, 4 300 F ; *ESB 6 000*, 6 900 F).

Jacques HARBONN

Diagramme 5 :
Burga-Karpov, 1982



COULEZ LE TERRIBLE !

La mer est calme... votre torpilleur effectue une mission de routine quand, tout à coup, vos instruments de contrôle indiquent la présence d'une flotille de cinq vaisseaux. Des ennemis ? L'alerte est donnée : branle-le-bas de combat !

Votre casio *PB700* vous a aidé à surmonter de périlleuses missions, mais pourra-t-il une fois de plus vous sauver ? Rien n'est moins sûr, car aujourd'hui les conditions de combats sont totalement inégales. Vous ne pourrez fuire.
Attention avant d'utiliser vos canons, lisez attentivement les ordres que vous donne le quartier général à Brest. Puis reportez-vous à la carte des lieux page 52 et 53.

BUT DE JEU

Votre contre-torpilleur, *Le Terrible,* remis à flot après presque trente ans de lente agonie, n'a plus l'aspect d'un navire de combat. Il s'agit presque d'une épave flottante, et bien sûr l'armement qu'il possède ne peut, en aucun cas, faire face aux attaques des navires modernes. Durant les premières heures de navigation, rien à l'horizon, juste le soleil se reflétant à la surface des flots. Une image presque idyllique. Puis un épais brouillard si dense que vous ne distinguez même pas la proue. L'équipage commence à prendre peur, les avaries s'accumulent, les instruments de navigation ne répondent plus. Tout à coup, le radar perçoit cinq échos sur son écran, d'autres s'approchent à grande vitesse du *Terrible.* Après quelques secondes d'étonnement, il faut se rendre à l'évidence, ces navires n'ont qu'un but : couler *Le Terrible.* Mais pourquoi ? Le pays des Tiltiens n'est en lutte avec aucun autre état. Il ne peut s'agir que d'une bande de pirates, très bien organisée. Une seule solution, armez les vieux canons et tentez de vous défendre.

PRINCIPE DU JEU

Perdu dans un brouillard intense, vous ne pouvez fuir et vos instruments, déréglés, vous empêchent de connaître la position exacte des bâtiments ennemis. Tant bien que mal, vous tentez d'éviter le naufrage. La panique s'est emparée de l'équipage. Il faut au plus vite couler vos adversaires. Pour cela, vous n'avez qu'une seule solution, tirer au hasard. Heureusement, si vous touchez l'un des navires ennemis, l'écho radar se fait plus puissant. Vous connaissez enfin sa position exacte, mais votre radar ayant une portée assez limitée, vous ne pouvez connaître la zone d'évolution des autres bâtiments — Cette zone correspond

à la carte que vous trouverez aux pages centrales.
Par chance, vous avez découvert un stock d'obus explosifs. Ils vous permettent de couvrir tout un carré. Ce type d'obus vous facilitera la tache.

RÈGLES PARTICULIÈRES

Si vous ne possédez pas de calculette, vous pourrez jouer avec un ami. Dans ce cas, faites une photocopie du tableau central, chaque joueur en utilisera deux par partie. Le premier pour visualiser l'évolution de votre jeu. Le second pour suivre le jeu de votre adversaire. Il faudra bien sûr découper les petits pions qui vous aideront à suivre les déplacements de l'autre joueur.

COMMENT JOUER AVEC VOTRE CASIO PB 700

Entrez le programme dans votre calculette, puis faites « F » (zone de programme) pour débuter une nouvelle aventure. La mer semble calme, mais bientôt un épais brouillard se lève. A ce moment, votre radar détecte la présence de cinq navires. Positions exactes non précisées. Vous n'avez reçu qu'un seul renseignement du quartier général, sur les différentes tailles de ces navires. Il y a trois bâtiments d'une case, il s'agit d'escorteurs, et deux bâtimens de trois cases qui semblent être des dragueurs de mines. Les pions des petits navires sont marqués du nombre un, les autres du nombre trois.
Après avoir placé les bateaux, votre calculette vous demande la position d'arrivée de l'obus. Entrez alors la coordonnée des X, c'est-à-dire l'horizontale et la coordonnée des Y pour la verticale. Ensuite vous verrez apparaître le résultat de votre tir. Il peut être de trois types :

PLOUF ! : lorsque vous ratez complètement votre cible.
TOUCHÉ ! : si l'un des navires est en feu.
COULÉ ! : très beau tir, l'un des navires ennemis est coulé, continuez dans cette voie.

Pressez « enter » pour continuer le jeu, et ceci à chaque nouveau tir. A la fin d'une partie, lorsque tous les bâtiments ennemis sont coulés, votre score apparaît sur l'écran. Placez un petit pion dès qu'un bateau est coulé, vous pourrez ainsi visualiser la situation. Bonne chance !

Bertrand RAVEL

UNIQUE!

LE JEU ELECTRONIQUE

PROMOTION SUR JEUX VIDEO ET CARTOUCHES

CONSOLE
CBS COLECOVISION 1850 F
CONSOLE VECTREX 850 F
CONSOLE INTELLIVISION 1590 F
CONSOLE ATARI 2600 1350 F
CONSOLE PHILIPS G 7400 1590 F
EXTENSION MEMOIRE
16 K PHILIPS G 7400 990 F
CLAVIER ALPHANUMERIQUE
MATTEL 1390 F

ATARI CARTOUCHES :
JOUST 309 F
JUNGLE HUNT 319 F
MISS PAC-MAN 319 F
KANGANOO 319 F
BATTLE ZONE 319 F
POLE POSITION 329 F
STAR RAIDERS 260 F
GALAXIAN 319 F

PARKER CBS
POPEYE 450F
SUPER COBRA 450F
TUTANKHAM 450F
QBERT 450F
FROGGER 450F
JAMES BOND 500F

ACTIVISION CARTOUCHES :
(pour Atari)
OINK 335 F
ENDURO 350 F
ROBOT TANK 350 F
PLAQUE ATTACK 329 F
KEYSTONE KAPERS 350 F

CBS CARTOUCHES :
LADY BUG 290 F
CARNIVAL 290 F
VENTURE 359 F
MOUSE TRAP 359 F
SCHTROUMPFS 359 F
COSMIC AVENGER 359 F
DONKEY KONG JR 359 F
PEPPER II 359 F
LOOPING 359 F
SPACE FURY 359 F
SPACE PANIC 359 F
GORF 359 F
ZAXXON 429 F
TURBO 820 F
ROCKY 850 F

VECTREX CARTOUCHES :
RIPP OFF 155 F
BLITZ 155 F
STARHAWK 155 F
STARSHIP 155 F
SPACE WARS 155 F
COSMIC CHASM 155 F
SOLAR QUEST 155 F
BERZERK 175 F
ARMOR ATTACK 175 F
CLEAN SWEEP 175 F
HYPERCHASE 175 F
BEDLAM 175 F
WEBWARP 175 F
SPIKE 175 F
SCRAMBLE 199 F
FORTERESS
OF NARZOD 199 F
FLIPPER 199 F
FOOTBALL SOCCER 199 F

PROMOTION SUR ECHIQUIERS ELECTRONIQUES :

SCISYS :
TRAVELMATE 4 niveaux 499 F
EXPLORER 8 niveaux 990 F
COMPANION 2 8 niveaux 1090 F
SENSOR CHESS 8 niveaux 1880 F
SUPER STAR 8 niveaux 2080 F
REGENCE 8 niveaux 3480 F

FIDELITY ELECTRONIQUE :
MINI CHESS 4 niveaux 599 F
SC 6 6 niveaux 1350 F
SC 9 9 niveaux 2395 F
SUPER 9 9 niveaux 3690 F

CASIO :
CASIO PT 30 890 F
CASIO MT 45 1365 F
CASIO MT 800 3890 F

ET DECOUVREZ NOTRE NOUVEL ESPACE MICRO ...

NOUVEAU

L'ESPACE MICRO
ATMOS 2 450 F
VIC 20 1550 F
COMMODORE 64 PAL 2950 F
HECTOR 2 HR 4390 F
HECTOR HRX 4950 F
ATARI 600 XL-PAL 2240 F
ATARI 800 XL-PAL 3240 F
SINCLAIR ZX 81 580 F
SPECTRUM 1990 F
ADAM nous consulter

Un grand nombre d'accessoires compatibles avec ces appareils est disponible dans nos magasins. Pour tous renseignements, nous consulter.

PERIPHERIQUES
PVP 80 SECAM
pour ATARI 600 XL, 800 XL
COMMODORE 64 590 F

ATARI
LECTEUR DISQUETTE 3790 F
LECTEUR CASSETTE 990 F
IMPRIMANTE
4 COULEURS 2920 F
IMPRIMANTE COURRIER 3950 F

JOYSTICK
SPECTRAVIDEO 180 F
Pour tout logiciel correspondant à ses appareils (nous consulter)

APRÈS PARIS, LE JEU ELECTRONIQUE VOUS ACCUEILLE AUSSI A TOULOUSE
68 Bis, Avenue des Minimes 31000 TOULOUSE

Promotion valable dans la limite des stocks disponibles en magasin.
Prix valables jusqu'au 30/05/84.

BON DE COMMANDE à renvoyer à :
LE JEU ELECTRONIQUE
35, rue St-Lazare, 75009 PARIS tél. 16 (1) 874.43.20 ou 68 bis, av. des Minimes, 31000 TOULOUSE tél. 16 (61) 22.60.49

Nom _____
Adresse _____
_____
Code postal _____ Ville _____

Je désire recevoir le matériel indiqué sur cette commande et je joins le règlement.

☐ NOUVEAU CATALOGUE GRATUIT SUR DEMANDE.

Qté	Désignation	Prix T.T.C.
	Frais de port	35 F
	Total	

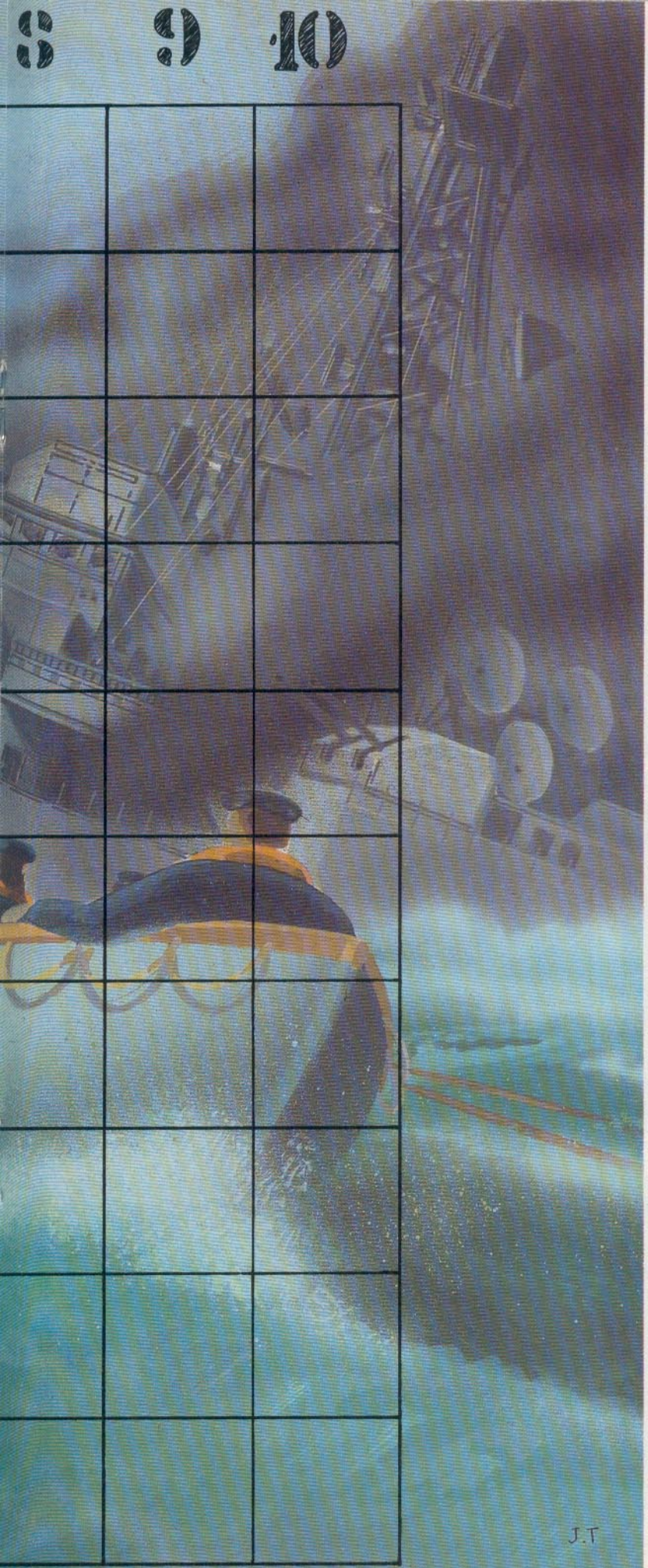
COMMODORE BLUES

Le Commodore 64 peut se révéler un musicien hors pair. Mais vous ? Votre oreille est-elle suffisamment affûtée ? Avec *Commodore Blues,* Tilt vous met à l'épreuve. L'ordinateur présente à l'écran quatre rectangles blancs. Chacun d'eux correspond aux quatre touches de fonctions du clavier (f1, f3, f5, f7). A partir de ces quatre notes, l'ordinateur vous fait découvrir un air de son cru. Il commence par entonner la première note sur les dix neuf qui composent la phrase musicale. Au moment où la note retentit, le rectangle correspondant clignote 1 fois sur votre écran. A vous d'appuyer sur la bonne touche. Si la réponse est exacte, la note retentit de nouveau, immédiatement suivie de la deuxième. Deux rectangles s'allument et s'éteignent alors successivement et ainsi de suite jusqu'à ce que vous ayez reconstitué la totalité de la phrase. Généreux, nous vous accordons un droit à l'erreur. Alors entrez le programme, choisissez un des 3 niveaux de jeu et le nombre de joueurs (1 ou 2) dont vous inscrivez les prénoms. Maintenant, à vous de jouer !

```
110 S=54272:R=RND(-RND(0)):FORI=0TO4:READH(I),L(I):NEXT:S$=""
120 FORI=0TO21:POKES+I,0:NEXT
130 POKES+24,15:POKE53280,2:POKE53281,0:W=1:D$="▓▓▓▓▓▓▓▓▓▓▓▓▓▓▓▓▓▓▓▓▓▓▓▓▓"
140 PRINT"▓"
145 REM PRESENTATION DU JEU
150 FORL=3TO7STEP2:POKE646,L:PRINTSPC(L*2+5)"▓▓▓▓▓  SIMON64 ":NEXT
155 PRINT:PRINT:PRINT:PRINT:PRINT"                              ▓TILT MICRO   ■ (1984)"
160 FORM=1TO1500:GETA$:IFA$=""THENNEXT
165 REM NIVEAU ET PRENOMS DES JOUEURS
170 INPUT"▓▓▓▓▓NIVEAU DE JEU(1-3)";LV:IFLV<1ORLV>3THEN170
180 INPUT"▓▓▓▓1 OU 2 JOUEURS";P:IFP<>1ANDP<>2THEN180
190 IFP=2THENINPUT"▓NOM  1";N1$:INPUT"▓NOM  2";N2$
200 N1$=LEFT$(N1$,12):N2$=LEFT$(N2$,12)
210 PRINT"▓"SPC(10)"▓▓    R E ** B E E P  ▓▓
220 PRINTSPC(9)"▓▓   PRESSEZ ESPACE "
230 WAIT197,32:POKE198,0
240 PRINTSPC(9)"▓                              ";:POKE53280,2:POKE53281,10
260 PRINT"■":FORL=1TO7STEP2:PRINTSPC(15)"F"L"▓▓":NEXT
270 PRINT"▓▓▓▓▓":FORL=1TO4:PRINTSPC(20)"▓   ▓▓":NEXT
280 PRINTSPC(15)"▓▓▓POUR REDEMARRER
290 PRINTSPC(15)"▓PRESSEZ '*'
310 IFP=2THENPRINT"▓▓▓▓"SPC(18)N1$:PRINT"▓▓▓▓▓▓▓▓▓▓▓▓▓"SPC(18)N2$
320 IFP=2THENPOKE1120,177:POKE1640,178
340 IFW=-1THENPOKE55392,6:POKE55912,1
350 IFW=1THENPOKE55912,6:POKE55392,1
370 R=INT(RND(1)*4)+1
380 S$=S$+STR$(R)
390 GOSUB760
410 FORL=2TOLEN(S$)STEP2
420 NT=VAL(MID$(S$,L,1))
430 FG=1:GOSUB630:FORA=1TO75/LV↑2:NEXT
```

```
440 NEXT:POKE198,0
460 GETZ$:IFZ$=""THEN460
470 FORI=1TO4:IFZ$=MID$("■■■■",I,1)THENNT=I:I=10
480 NEXT:IFI>10THENFG=1:GOSUB630:F$=F$+STR$(NT):GOTO510
490 IFZ$="*"THENRUN
510 IFLEN(F$)<>LEN(S$)THEN460
520 IFF$=S$THEN570
530 IFE=1THEN690
540 IFE=0THENF$="":E=1:GOSUB760:PRINT"■■"SPC(15)"■■ESSAYER ENCORE":GOSUB740
550 PRINT"■■"SPC(15)"                    ":GOSUB750:POKE198,0:GOTO390
570 E=0:F$="":IFW=1THENS1=S1+1:IFH1<S1THENH1=S1
580 IFW=-1THENS2=S2+1:IFH2<S2THENH2=S2
585 REM SCORE
590 IFW=1THENPRINT"■■■■HIGH  :"H1:PRINT"■SCORE :"S1
600 IFW=-1THENPRINTLEFT$(D$,16)"■■HIGH  :"H2:PRINT"■SCORE :"S2
610 GOSUB760:GOTO340
630 WF=32:IFFGTHENPRINTLEFT$(D$,NT*3+2)SPC(20)"■■   ":WF=16
640 VC=VC+7:IFVC=21THENVC=0
650 POKES+VC+5,48:POKES+VC+6,170:POKES+VC,L(NT):POKES+VC+1,H(NT)
660 POKES+VC+4,WF+1:GOSUB750:POKES+VC+4,WF
670 IFFGTHENPRINTLEFT$(D$,NT*3+2)SPC(20)"■■   ■"
680 RETURN
690 FG=0:NT=0:GOSUB630:GOSUB760:NT=2:GOSUB630:GOSUB760
700 S1=0:S2=0:S$="":F$="":E=0
710 IFP=2THENW=-W
720 GOTO340
740 FG=0:NT=2:GOSUB630:RETURN
750 IFFGTHENFORM=1TO600/LV12:NEXT:RETURN
760 FORM=1TO400:NEXT:RETURN
770 DATA21,31, 14,24, 15,210, 16,195, 18,209
```

1
2
3
4
5
6
7
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10



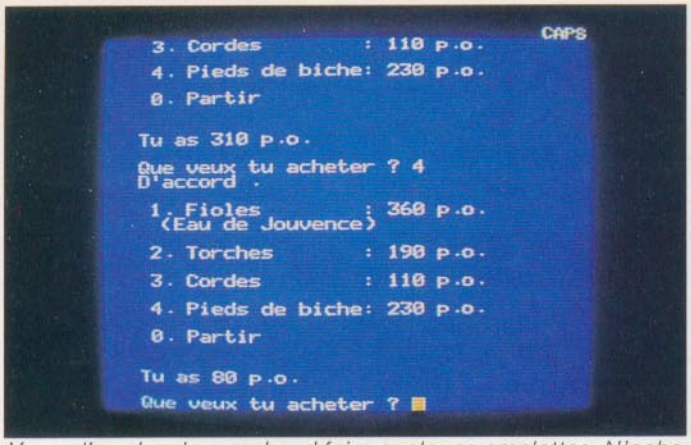
Listing du programme pour PB 700 (Casio)

```
    7 REM
    8 DIM A$(1)
   10 DIM C!(11,11)
   15 REM PRESENTATION DU JEU
   20 A$(1)="                "
   30 PRINT "** LE TERRIBLE **"
   40 PRINT "Un instant,Je place","mes n
avires..."
   45 REM POSITIONNEMENT DES BATEAUX
   50 A=INT(RND*8)+1:B=INT(RND*10)+1
   60 FOR I=0 TO 2:C!(A+I,B)=4:NEXT I
   70 B=INT(RND*7)+1:A=INT(RND*9)+1
   75 REM CONTROLE DE LA POSITION DES BA
TEAUX
   80 FOR I=0 TO 2:IF C!(A,B+I)=4 THEN 7
0
   81 IF C!(A-1,B+I)=4 THEN 70
   82 IF C!(A+1,B+I)=4 THEN 70
   83 IF C!(A,B-1)=4 THEN 70
   84 IF C!(A,B+3)=4 THEN 70
   85 C!(A,B+I)=3
   90 NEXT I
   95 FOR I=1 TO.3
  100 A=INT(RND*10)+1:B=INT(RND*10)+1
  110 IF C!(A,B)<>0 THEN 100
  120 IF C!(A+1,B)<>0 THEN 100
  130 IF C!(A-1,B)<>0 THEN 100
  140 IF C!(A,B+1)<>0 THEN 100
  150 IF C!(A,B-1)<>0 THEN 100
  155 C!(A,B)=2:NEXT I
  158 REM GRAPHIQUE DU BATEAU A L ECRAN
  160 BEEP :CLS
  161 DRAW(141,10)-(144,10):DRAW(141,11)
:DRAW(143,11)-(145,11)
  162 DRAW(141,12)-(145,12):DRAW(141,13)
-(147,13):DRAW(130,14)-(153,14)
  163 DRAW(131,15)-(132,15):DRAW(137,15)
-(153,15):DRAW(132,16)-(152,16)
  165 DRAW(142,6)-(142,9):DRAW(141,6)
  170 REM JOUEUR
  175 P=P+1:LOCATE 0,0:FOR I=0 TO 2:PRIN
T A$(1):NEXT I:PRINT A$(1);:LOCATE 0,0
  180 PRINT "Votre tir:"
  185 INPUT "Coord.1:";A:INPUT "Coord.2:
";B
  186 IF A>10 THEN 170
  187 IF B>10 THEN 170
  188 IF A<0 THEN 170
  189 IF B<0 THEN 170
  190 K=C!(A,B):IF K<>0 THEN 200
  191 REM RESULTAT DU TIR
  192 PRINT "PLOUF!";:BEEP
  195 GOSUB 1500:GOTO 170
  200 IF K=2 THEN PRINT "COULE!";:C!(A,B
)=0:L=L+1:BEEP 1:GOSUB 1500:GOTO 170
  210 PRINT "TOUCHE!";:BEEP :BEEP 1
  215 IF K=3 THEN O=O+1:IF O=3 THEN PRIN
T " COULE!";:BEEP 1
  220 IF K=4 THEN N=N+1:IF N=3 THEN PRIN
T " COULE!";:BEEP 1
  230 C!(A,B)=0:L=L+1
  240 GOSUB 1500
  300 GOTO 170
 1000 REM VICTOIRE
 1010 FOR I=1 TO 5:BEEP :NEXT I
 1020 CLS :PRINT "*** BRAVO! ***","VOUS
AVEZ GAGNE EN";P;" COUPS."
 1030 GOTO 1030
 1500 IF L=9 THEN 1000
 1510 IF INKEY$="" THEN 1510 ELSE RETURN
```

L'AIGLE D'OR
ÇA PLANE POUR LUI

Voici le premier jeu d'aventure graphique entièrement en français, signé Loriciels. Il fonctionne sur Oric 1-Atmos.
Une vieille légende, que vous a racontée votre grand-père, parle d'un trésor immense caché dans un château en ruine, quelquepart en Westphalie.

En fouillant votre grenier, vous découvrez, au fond d'une malle poussiéreuse, une carte jaunie indiquant la position du château en question. N'y tenant plus, vous décidez de tenter l'expédition avec une seule idée en tête : découvrir l'aigle d'or, pièce maîtresse du trésor tant convoité. Bien des obstacles se présenteront sur votre chemin. Pour mener à bien cette aventure, vous devez acquérir fortune, sagesse et puissance. Avant le départ, emportez un minimum d'équipement. Par chance, le dernier village avant le château cache une boutique. Mais le commerçant pratique des prix exorbitants et vos finances sont limitées à 500 pièces d'or. Mais qu'importe, puisque le château regorge de métaux précieux. Une fois réapprovisionné, vous pourrez toujours effectuer d'autres emplettes. Seuls quatre articles vous sont proposés. Il s'agit d'une fiole de jouvence, d'une torche, d'une corde et d'un pied de biche. La corde est absolument nécessaire. Pensez que vous pouvez tomber dans une oubliette. Malheureusement, vous ne pourrez pas la porter longtemps, surtout si d'autres objets vous encombrent. Choisissez plutôt la torche et le pied de biche. Vous ne le regretterez pas. Bien sûr, d'autres ustensiles vous seront nécessaires si vous voulez un jour sortir de ce château avec l'aigle d'or. Votre temps est limité par votre niveau de force, ne l'oubliez pas. Suivez vos déplacements à l'aide d'un plan où figureront les pièces déjà explorées afin de les éviter au second passage. Ces indications sont votre seule planche de salut. Attention, le sol et les murs fourmillent de pièges visibles et invisibles. Certaines oubliettes sont localisées au sol par un petit cube. Alors, gardez vos distances ! Vous vous heurterez à des portes fermées. Pour les ouvrir, essayez la poignée, les clés, en fer et en or, ou le pied de biche. Elles finissent toujours par céder. Les passages secrets se situent généralement près des cheminées. Munissez-vous de la clé en or pour les découvrir. Enfin, des livres et des parchemins croiseront votre route. Ils vous donneront de précieuses indications, si toutefois vous pouvez les déchiffrer. Traduits de l'allemand, ces trois messages donnent ceci : « La bague te cachera le mal... celle d'or t'ouvrira la voie du feu... l'aigle de vil métal noble deviendra ». Mais nous ne vous dévoilons pas tout. A vous de jouer !

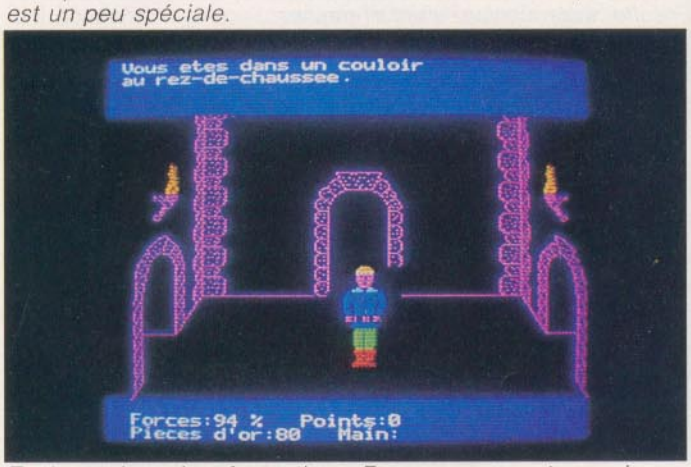


Vous allez chez le marchand faire quelques emplettes. N'achetez que le strict nécessaire, car vos économies sont maigres.

Vous pénétrez enfin dans le château. Par chance, cette première salle n'a qu'une seule issue.

Vous passez devant une cheminée. Vous constaterez que celle-ci est un peu spéciale.

Tiens, une table ! Ne vous attardez pas et continuez votre chemin tranquillement.



Toujours rien, c'est fantastique. Encore une aventure qui commence bien et s'annonce sans encombre.

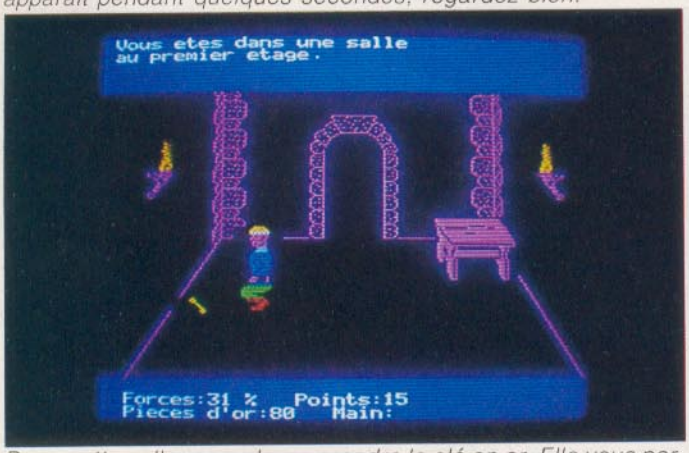
Vous découvrez une clé en fer sur le sol. Prenez-la, elle vous sera bien utile pour ouvrir certaines portes.

Pas vu, pas pris ! Ouvrez vite la grille en fer qui se présente à vous. Attention, une surprise de taille vous attend derrière.

Cette salle n'est pas éclairée. Si vous utilisez votre torche, une chauve-souris démoniaque vous attaquera.

Vous pouvez traverser les pièces qui suivent sans torche. La salle apparaît pendant quelques secondes, regardez bien.

Pour atteindre le centre de la pièce, avancez de six ou sept pas. Ensuite, demi-tour ! Droit devant vous, la porte de sortie.



Dans cette salle, vous devez prendre la clé en or. Elle vous permettra d'ouvrir certains passages secrets.

Cherchez l'ouverture de ce sous-terrain à l'aide de la clé en or. Ensuite, accroupissez-vous et passez.

Vous venez de traverser le passage secret. Vous vous trouvez maintenant tout près de votre point de départ.

Vous aurez besoin d'énergie en approchant de l'aigle d'or. Alors prenez cette fiole d'eau de jouvence.

Dans cette salle, il y a aussi une oubliette. Ne tombez pas au fond car vous n'avez pas de corde.

Ici, vous tombez sur une bourse pleine de pièces d'or. Prenez-là, vous en aurez besoin pour vos futurs emplettes.

Maintenant, dirigez-vous au plus vite vers le donjon du château... en évitant les pièges.

Vous êtes enfin devant le donjon, montez les marches de l'escalier quatre à quatre. Vous approchez peut-être du but.

Voilà le diamant bleu, mais aussi une oubliette et un parchemin qui contient de précieuses informations pour la suite.

Prenez le parchemin et lisez-le. Malheureusement le message est en allemand et vous n'êtes pas doué pour les langues...

Prenez le diamant bleu. Attention car en le déplaçant, vous déclencherez le tir d'une fléchette.

C'est un bon début, mais il faut à présent découvrir l'aigle de plomb. Il constitue l'un des éléments du trésor.

Un coffre dans cette pièce, bizarre... poursuivez votre chemin. Il s'agit sûrement d'un piège.

Voici enfin l'aigle de plomb, il se trouve dans une salle sombre, prenez la torche pour le situer.

Vous poursuivez votre route en quête de l'aigle d'or. Ne ramassez pas tous les objets que vous rencontrez.

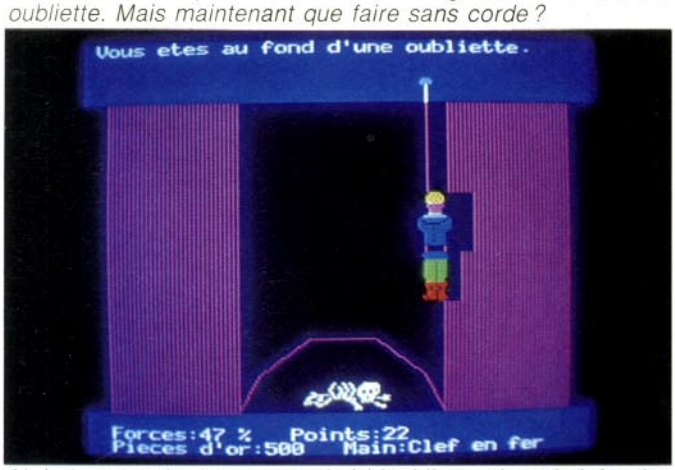
Forcez quelques portes pour atteindre les catacombes. Le pied de biche se brise peu à peu et devient inutilisable.

Vous avez enfin atteint les catacombes. Ici, évitez les feux-follets. Une seule solution, s'accroupir très rapidement.

Marchez prudemment dans cet étroit couloir, car il y a une oubliette dissimulée sur le sol.

L'inévitable s'est produit, vous venez de glisser au fond d'une oubliette. Mais maintenant que faire sans corde ?

Si vous ne voulez pas croupir au fond de ce trou infesté de rats, suicidez-vous en pressant la touche « Q ».



Ah ! si vous aviez eu une corde ! L'oubliette n'aurait été qu'un incident de parcours.

Vous poursuivez cette aventure, mais vos chances de sortir du château sain et sauf sont minces.

Etranges, ces pointillés sur le sol. Par prudence, vous décidez de sauter par-dessus.

Sage décision, il s'agissait d'une herse. Echouer si près du but serait trop terrible.

Il faut maintenant sortir des catacombes. Avant, partez à la recherche d'un livre, il contient de précieuses informations.

Faites un tour d'inspection, car chaque issue peut se transformer en un piège redoutable.

Ensuite dirigez-vous vers le livre. Ouvrez-le, vous découvrirez au fil des pages des renseignements de première importance.

Même traduites, ces phrases ne sont pas très claires. Pour atteindre l'aigle d'or, retournez dans la salle du diamant bleu.

Comment accéder au haut du donjon ? Pensez à la corde que vous avez dû acheter en ressortant du château.

Vous êtes enfin devant l'aigle d'or, échangez-le avec l'aigle de plomb que vous transportez. Il faut maintenant sortir du château.

Bertrand RAVEL

influer sur leur comportement, mais pas mettre l'avion en péril. Le jeu n'en valait vraiment pas la chandelle. Il se demandait avec angoisse comment faire marche arrière, lorsque tous les masques se mirent à tomber sous le nez des passagers gagnés par la panique. Les uns criaient, les autres s'évanouissaient, les troisièmes voulaient sortir. D'autres n'avaient même plus la force de s'appliquer le masque. La descente avait été si rapide (4 000 mètres/minute) et si brutale que certains passagers, qui n'avaient pas eu le temps de rattacher leur ceinture, furent projetés vers le plafond tandis que les tasses de café, qu'on venait juste de servir, volaient dans tous les sens. L'affolement était d'autant plus complet que les hôtesses, qu'on n'avait pas eu le temps de prévenir, n'étaient pas mieux loties.

Bruno sentit battre son cœur à 140 à l'heure. Une cafetière volait vers lui à toute allure. Il voulut l'éviter, lâcha lourdement son jeu qui alla atterrir un peu plus loin, au pied d'un steward fort occupé. Pétrifié, Bruno ne fit pas un geste.

Lorsque l'avion se stabilisa enfin, le steward ramassa le jeu. Il chercha du regard son propriétaire et, dans la confusion, ne le trouvant pas, l'enfouit momentanément dans sa poche : tout à l'heure, quand les esprits seraient calmés, il ferait un appel et rendrait l'objet à qui de droit. Ce n'est que plus tard qu'il eut l'idée de jeter un coup d'œil sur le jeu : l'avion qui se profilait sur l'écran ressemblait étrangement au 727 qui les transportait vers les Canaries et qui avait connu bien des alarmes. Décidément, où s'arrêterait le progrès ? ! Il allait poser le jeu à l'intérieur du cockpit lorsque, malencontreusement, il appuya sur un bouton. Mais l'écran ne signalait rien d'anormal. Pourtant, quelques heures plus tard, on annonçait qu'un Boeing 727, mystérieusement détourné de sa route par un objet non identifié, venait de se poser en catastrophe sur un aéroport de fortune...

Les lumières de la salle de cinéma se rallumèrent sur des spectateurs frustrés : comment croire à l'invraisemblable histoire d'un jeu à cristaux liquides, capable de détourner un avion de sa route ?

Comment ? En comptant avec la réalité, qui dépasse parfois la fiction...

Il y a quelques mois à peine (janvier 1984), un fait divers défrayait la chronique : un simple jeu vidéo avait réussi à faire dévier un avion de près de 100 kilomètres par rapport à sa route normale, un avion gros porteur survolant l'Atlantique. Nul ne parvenant à s'expliquer ce curieux phénomène — qui avait tout de même connu deux précédents —, la très respectable C.A.A. (Administration britannique de l'aviation civile) s'empressa d'ouvrir une enquête. Discrète, of course... Depuis, les imaginations s'en sont donné à cœur joie. Les uns y sont allés de leur petite reconstitution, les autres ont remis au goût du jour les vieux poncifs qui rôdent autour de dangers imprévisibles engendrés par les jeux vidéo, qui en ont déjà commis bien d'autres. Quant aux journalistes prévenus par la même dépêche d'agence, ils n'ont pas hésité à raccrocher l'événement à des problèmes « d'incompatibilités magnétiques », étayant les raisonnements les plus divers à coups « d'oscillations », de « rayonnement »... Comme si un misérable jeu à cristaux liquides était doté de tels pouvoir ! Histoire de corser un peu l'affaire, on a été jusqu'à prétendre que certaines compagnies aériennes interdisaient désormais les jeux vidéo à bord des avions. Bref, avec tous ces incidents, on ne devait pas, c'est sûr, tarder à immoler le coupable sur la place publique.

Seulement voilà : les compagnies citées, interrogées par les SST (Services secrets de Tilt), jurent à cor et à cri qu'elles n'interdisent rien du tout. Et que, d'ailleurs, si les journaux n'avaient pas fait état de cet incident, elles ne seraient au courant de rien du tout. Retour à la case départ et remake de l'Arlésienne version cristaux liquides. D'autres, plus loquaces, s'empressent d'ajouter que les jeux vidéo, pas plus que les pace makers ou les calculatrices, ne sont capables de faire dévier un avion de sa route. Sinon où irions-nous ? On se le demande, justement...

Résumons-nous : pour les compagnies, l'incident mineur a été grossi par la presse, pourvoyeuse d'exagérations et friande de titres spectaculaires, boulimique, dès qu'il s'agit de phénomènes de mode, ce qui, vous en conviendrez, est tout à fait le cas des jeux vidéo, dont on fait, semble-t-il, grand cas dans les milieux non informés. Le hic, c'est qu'on peut accuser la presse de tous les maux, elle n'a pas inventé l'incident ni le fait qu'on l'ait d'abord attribuée à un jeu vidéo. Evidemment, un petit supplément d'enquête n'aurait fait de mal à personne. Remarquez, pour s'y retrouver, dans ce labyrinthe d'informations, il faut se montrer particulièrement têtu. Une chance, je le suis. Les rapports mettant en cause un « radio-cassette » (est-ce la radio ou la cassette qui a fait de l'avion un « dévoyé » ?) Le radio cassette se transforme en Sony Walkman à piles Duracell quelques pas plus loin (seraient-ce les piles qui font cet effet-là à un avion ?) Peu importe en vérité : encore que, très rapidement, on ne fasse plus du tout allusion aux jeux : les enquêtes progressent, les articles restent...

Quant à la C.A.A., elle a beau se montrer d'une remarquable discrétion, elle n'en affirme pas moins, avec la plus grande prudence, que la cause de tout ce charivari serait « un appareil électronique de type magnétophone ou jeu vidéo ». Hélas ! comme aucun passager n'a été pris sur le fait, l'événement a provoqué chez les sujets mal informés des crises de flagrant délire. Le fameux rapport, dont on nous parle du bout des lèvres comme s'il était contagieux, fait rire cependant, et bruyamment, la non moins sérieuse Aviation civile française. Un rapport, alors que les jeux à cristaux sont incapables, l'affaire est entendue, de provoquer une quelconque interférence ? On a même procédé à des essais au sol pour s'en convaincre une nouvelle fois ; alors, vous pensez... Justement, je ne sais plus quoi penser : les journaux se réfèrent à leur sacro-saint télex. Les aviations civiles, française et britannique se contentent de conclure à une non-interférence, en nous faisant bien sentir que nous sommes inopportuns. Quant aux compagnies, elles sont toutes prêtes à nous recevoir mais elles n'ont rien à nous dire et, de toute façon, elles n'interdisent rien du tout.

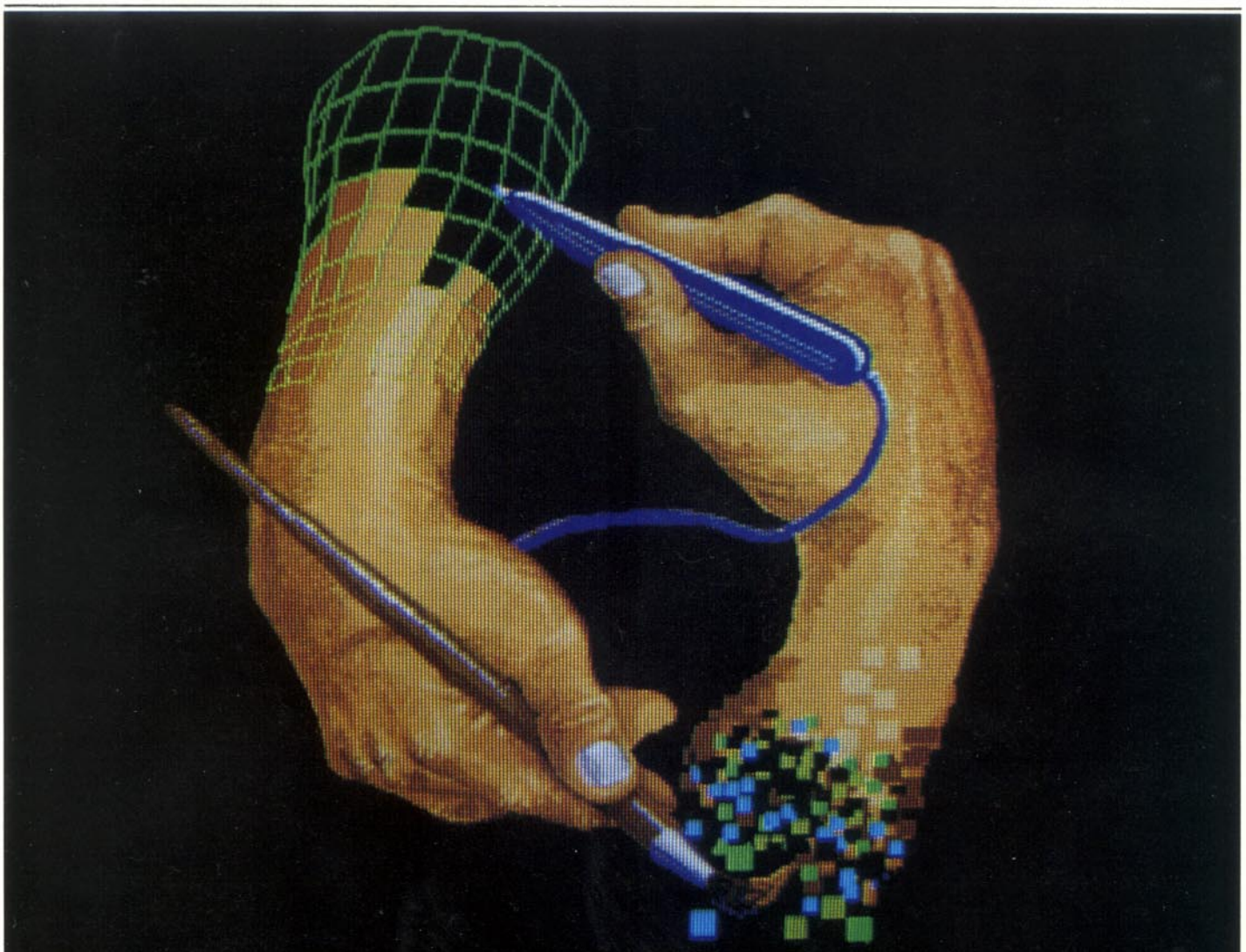
Que faire, sinon troquer sa casquette de journaliste contre celle de détective privé pour remonter la filière ? Pas facile de sortir d'une telle dépressurisation, surtout quand elle est accompagnée d'un fort brouillard. Dès que l'on frappe à une porte en prononçant, même à voix basse, les mots « avion et jeu vidéo », c'est le black-out total. Sauf chez les constructeurs qui sont prêts à tout nous dire... si tant est qu'il y ait quelque chose à dire ! Car, si les compagnies ignorent tout — dixit leurs représentants — les constructeurs ne sont pas plus avancés, même s'ils effectuent des essais de toutes sortes, à longueur d'année.

Byzance : au centre technique de l'aérospatiale à Toulouse, les compétences ne demandent qu'à s'exprimer. Pour une grande machine, les problèmes ne sont jamais petits, et toute interrogation doit trouver sa solution. Mais, car il y a un mais, on ne peut pas trouver une solution à un problème qui n'existe pas. Certes, d'éminents techniciens procèdent à des expériences multiples qui s'inscrivent dans le cadre de tout un ensemble d'essais aéronautiques. Certes, il résulte de ces essais que les calculatrices, rasoirs à pile, talkies walkies, lecteurs de cassettes à

DÈS QU'ON FRAPPE À LA PORTE, QUE LES MOTS AVIONS JEU VIDÉO SONT PRONONCÉS, MÊME À VOIX BASSE, ON SE CONFRONTE AU BLACK OUT TOTAL.

Suite page 79

DOSSIER



LES SECRETS DU DESSIN ELECTRONIQUE

Jusqu'alors réservés aux professionnels, crayons optiques, logiciels graphiques et autres tablettes tactiles font une entrée fracassante dans le monde de la micro-informatique. Leurs possibilités fascinantes décuplent sens de l'imagination et talent créatif.
L'écran, véritable ardoise magique où l'art et le jeu se mêlent étroitement, devient le support fabuleux d'un univers de formes étonnantes.
En exclusivité, Tilt vous en dévoile les arcanes...

►

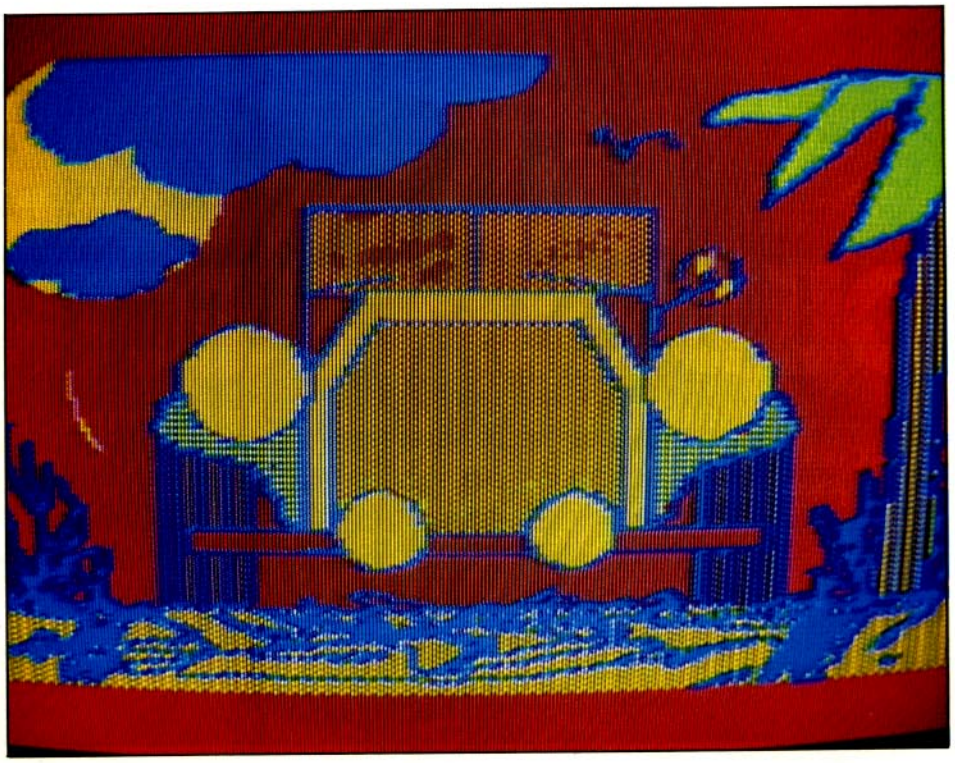
LA MAGICIENNE

La tablette graphique Atari, c'est l'ardoise magique par excellence, un écran fantastique qui vous fera voir le monde en 128 couleurs.

La tablette graphique des ordinateurs Atari se branche directement sur le port manette de jeu 1 de l'appareil. Elle se présente comme une sorte d'ardoise magique, associée à un stylet se branchant sur la tablette elle-même. Elle est livrée avec un logiciel sur cartouche, et une disquette qui vous permet de sauvegarder vos plus beaux dessins. La tablette graphique vous permet de dessiner facilement, sans pour autant garder le nez collé au téléviseur.

Les possibilités graphiques de cette tablette sont particulièrement étendues. Tout d'abord, il est bien sûr possible de dessiner à main levée. Cinq épaisseurs de pinceaux sont disponibles, du pinceau très fin, au véritable balai. On peut aussi tracer des lignes fines en double ou en triple. Quatre couleurs de base sont proposées, modifiables à volonté grâce à l'option couleur. Elles sont associées à douze trames différentes, disponibles même pour les tracés. D'autres options, autorisent le tracé facile de droites reliées ou non, de rectangles et de cercles vides ou pleins. Il est possible de réaliser des images en miroir, avec une symétrie horizontale, verticale, diagonale ou dans les quatre directions. Le remplissage d'une figure fermée peut s'effectuer avec une couleur pure ou une trame. L'option couleur vous permet d'affiner grandement le coloriage de vos dessins. Huit couleurs de base sont disponibles et, pour chacune d'elles, il est possible de choisir l'une des seize tonalités chromatiques disponibles. Cette combinaison offre ainsi le choix d'une palette de cent-vingt-huit couleurs différentes, cette large gamme étant encore accrue, grâce à l'existence de douze trames qui mixent deux couleurs entre elles, point par point. L'option couleur, vous offre deux autres possibilités particulièrement intéressantes : tout d'abord, il est possible d'ajuster directement toutes les zones de couleurs identiques de votre dessin, simplement en déplaçant le stylet sur la tablette. Ainsi, rien de plus facile que d'essayer une gammes de couleur sur des zones de couleurs identiques, sans avoir à reprogrammer chacune d'elles. La seconde possibilité permet de créer un arc-en-ciel mouvant dans la zone de couleur spécifiée de votre image.

Le zooming vous sera utile pour modifier de manière très détaillée votre image. Une fois votre chef-d'œuvre terminé, il ne vous reste plus qu'à le stocker sur cassette ou disquette pour pouvoir le rappeler ultérieurement. Cette tablette graphique, particulièrement bien conçue, est d'un usage très aisé. Quelques minutes suffisent pour la maîtriser pleinement. Le logiciel d'accompagnement, très complet, autorise ainsi la création d'images de grande qualité sans



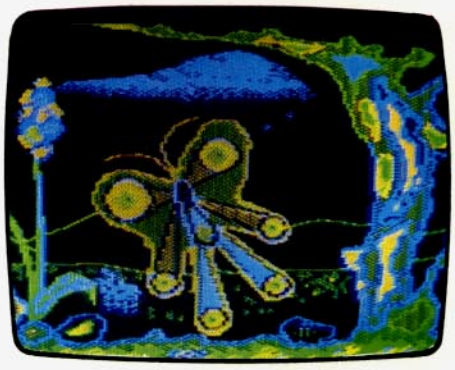
La tablette graphique Atari et son logiciel constituent un ensemble performant.

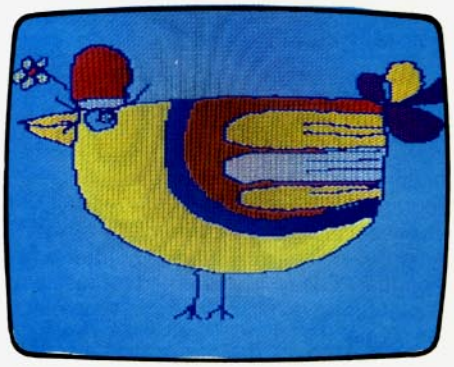
aucune difficulté pour le profane. En somme, cette tablette tactile constitue une excellente extension pour votre ordinateur Atari, d'autant que son prix est particulièrement compétitif. Elle a tout pour plaire.

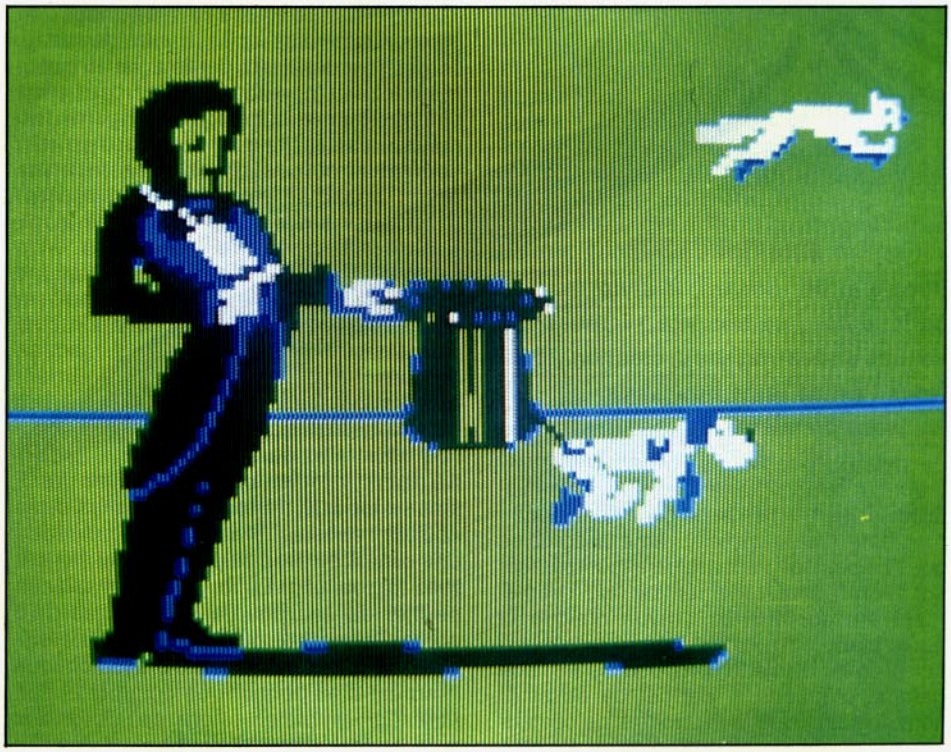
THAT'S ALL, FOLKS !

Sans aucune connaissance de la programmation, Movie Maker vous permet de réaliser vos propres dessins animés. Une disquette étonnante.

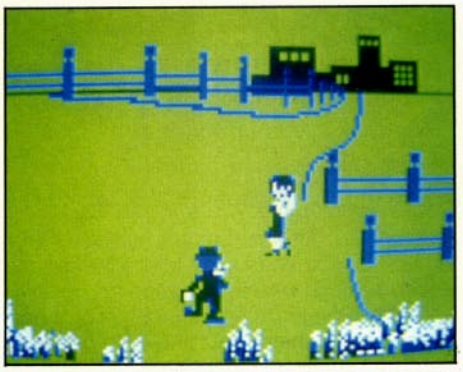
Vous pouvez commencer par apprécier les possibilités d'animation de *Movie Maker* en sélectionnant une séquence déjà en mémoire. Plusieurs séquences sont ainsi disponibles : chien courant, personnage marchant et exécutant un saut périlleux, robot se déplaçant ou décor spatial. Pour chaque séquence, vous pouvez sélectionner la vitesse (de 1 à 9), la couleur et la tonalité du fond. Vous animez le tout à l'aide des joysticks ou des flèches-curseurs, à la vitesse désirée. Mais, le plus intéressant consiste bien sûr à créer vos propres dessins animés. Pour cela, vous pouvez commencer par utiliser les images en mémoire et composer une nouvelle séquence qui vous sera propre. Sélectionnez l'image qui vous intéresse sur l'écran grâce au joystick et appuyez sur la touche de tir ; sélectionnez une autre image et ainsi de suite jusqu'à concurrence de seize images. Il ne vous reste plus qu'à faire défiler ces images à la vitesse désirée pour pouvoir admirer votre dessin animé. Il est possible d'animer jusqu'à six figures en même temps sur l'écran. Si l'animation convient, vous pouvez la stocker sur disquette. Attention, vous devez engager une disquette vierge car si vous laissez la disquette *Movie Maker* en place, vous risquez d'effacer le programme. Une fois que vous serez bien habitué à la procédure, vous aurez sans doute envie de créer entièrement vos séquences. Pour cela, commencez par dessiner la première figure, dans la couleur désirée. Le trait n'est pas très fin, mais permet cependant des dessins assez précis. Le déplacement des ▸

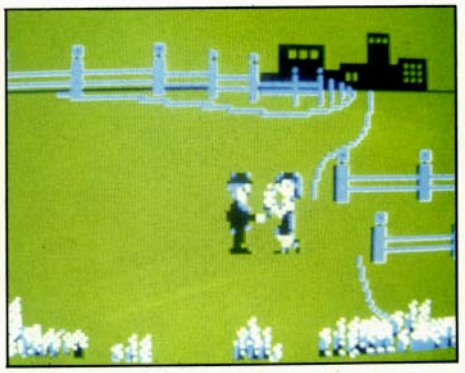


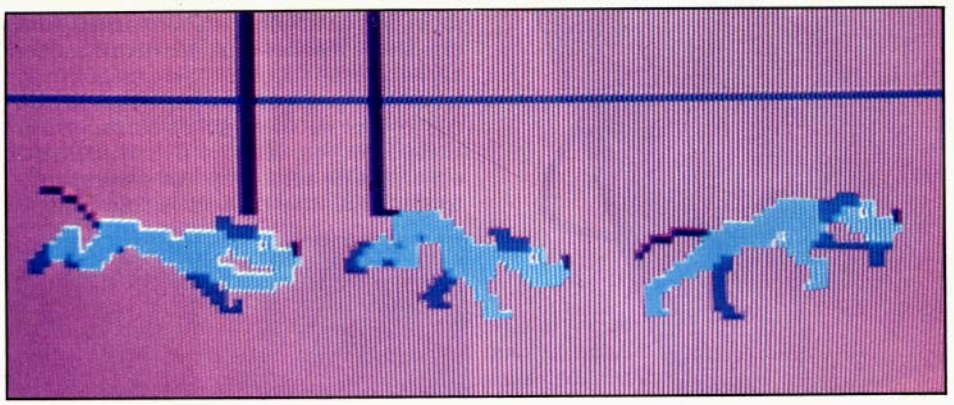




pinceaux s'effectue à l'aide de flèches-curseurs ou du joystick. Pour dessiner précisément de fins détails, la commande « Zoom » vous permet d'agrandir deux ou trois fois votre dessin de base. Vous pouvez aussi créer des images en symétrie horizontale ou verticale. Une fois votre dessin terminé, vous pouvez colorier facilement une zone fermée, dans l'une des quatre couleurs disponibles. Vous créerez ainsi successivement les différentes figures nécessaires à votre animation. Il ne vous reste plus qu'à dessiner le décor qui, lui, ne bougera évidemment pas. Pour parfaire votre animation, d'autres commandes sont encore disponibles ; ainsi, vous pouvez agrandir un personnage en double hauteur ou double largeur, effectuer un zooming sur une partie du décor, changer ou repositionner un acteur, modifier une séquence, une scène, les couleurs. Vous pouvez aussi incorporer toute une série de bruitages et rajouter titre et texte à votre chef-d'œuvre. Excellent programme d'aide à l'animation, le programme Atari *Movie Maker* demande un certain temps d'apprentissage, rançon de ses possibilités étendues. Un seul reproche cependant, les dessins obtenus n'utilisent pas pleinement les possibilités graphiques de l'appareil.





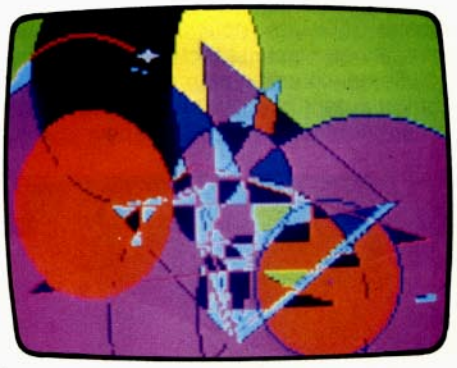


INITIATION

Simple et performant, le stylo optique Atari va très vite s'imposer comme un des must de la création vidéo. Nous l'avons testé pour vous, en avant première.

Le stylo optique Atari se branche directement sur le port-manette de jeu. La sensibilité est bien réglée et ne pose donc aucun problème. Quatre tableaux sont disponibles que l'on peut faire apparaître à tout moment sur l'écran, simultanément ou non, simplement en touchant du crayon optique le carré blanc correspondant.

Le premier tableau propose toute une gamme d'options. Il permet de dessiner libre, à main levée, avec un trait de couleur choisie parmi les quatre de base. Ce trait peut être plus ou moins épais (six possibilités) mais le trait le plus fin disponible est encore assez gros. Vous tracez sans peine, droite, rectangle, cercle, parallélépipède. Si vous aimez les images en miroir, rien de plus facile : à votre demande, l'ordinateur dessinera des images en symétrie horizontale, verticale ou les deux combinées. Pour le coloriage des figures fermées, un autre tableau vous propose différentes options. Vous avez le choix entre huit trames différentes, associées à une palette de vingt-quatre couleurs. Un tableau chromatique vous propose, pour chaque couleur, une gamme de nuances allant du plus foncé au plus clair. Cette option vous autorise, une fois votre dessin terminé, de modifier avec précision la tonalité de toutes les zones de la couleur spécifiée. Si vous désirez modifier une zone très précise de votre dessin, utilisez le zooming. Enfin, le dernier tableau permet de sauvegarder les images déjà crées sur cassette ou sur disquette. Le logiciel d'accompagnement du crayon optique Atari est bien conçu, très complet et son utilisation simple en autorisera l'usage aux enfants, dès l'âge de cinq ou six ans.

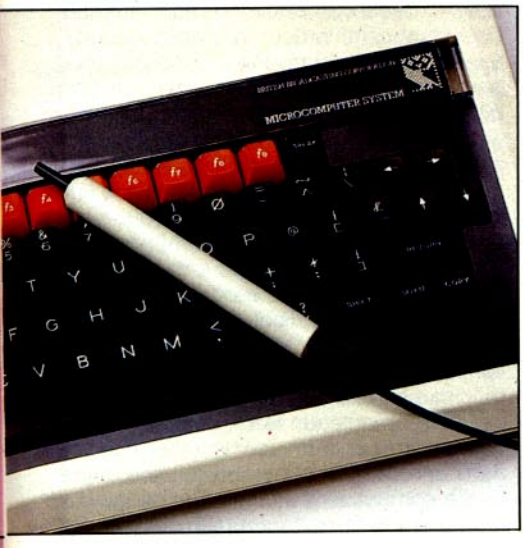


POÈTES S'ABSTENIR

Parfois capricieux, le stylo optique du BBC et son logiciel, Color Graphic, ne doivent pas se manipuler à la légère. La spontanéité du dessin en souffre quelque peu !

Le stylo optique du *BBC* de RM Electronics utilise une interface qui se branche sur le connecteur « analogue in » de l'appareil. Il est livré avec une cassette et un manuel qui contient les informations nécessaires à sa programmation. Il est possible d'adapter la sensibilité du stylo, simplement en tournant un bouton de réglage situé sur l'interface. Cependant, dans la plupart des cas, cet adaptateur se révèle superflu, le stylo étant bien réglé. La plupart des programmes contenus sur la cassette approfondissent

les possibilités du stylo optique. Parmi eux, un seul concerne la création de graphiques extrêmement simplistes, puisqu'il ne permet de tracer que des segments de droite en une seule couleur. Un autre logiciel d'aide à la création graphique est heureusement disponible. Avec lui, vous pourrez choisir entre segments de droite, de cercle, de triangle, de rectangle et de point et cela en ligne pleine ou discontinue. En revanche, une option importante fait cruellement défaut. En effet, il n'est pas possible de dessiner à main levée, en déplaçant simplement le stylo optique sur l'écran. Cette lacune rend la création de dessins complexes particulièrement difficile, car certaines portions devront être réalisées point par point. Dans ce cas, les possibilités du crayon optique ne sont pas pleinement valorisées. Au moment de tracer votre figure, veillez à ce que, la diode témoin du stylo optique, soit allumée lorsque vous posez ce dernier sur l'écran pour la validation. Dans le cas contraire, malgré la présence du curseur à l'écran, l'ordinateur ne pourrait pas positionner correctement le point demandé et afficherait une position aléatoire. Pour colorier une figure fermée, vous disposez d'une palette de huit couleurs fixes et de trois couleurs clignotantes. Vous pouvez également introduire du texte dans votre dessin. Il suffit de positionner le curseur et de taper le texte sur le clavier. L'option « music », ponctue chaque validation du crayon optique par une note sonore. Une fois votre création achevée, vous pouvez la sauvegarder sur cassette. Si le stylo optique proposé par le *BBC*, est de bonne qualité, les logiciels qui l'utilisent ne sont pas à la hauteur de l'appareil. En particulier, ils ne facilitent pas la création de dessins vraiment complexes, non pas du fait de la résolution graphique — qui atteint 160 × 265 pixels en huit couleurs fixes et huit couleurs clignotantes — mais par l'impossibilité de dessiner à main levée.



LA FORCE EST AVEC LUI

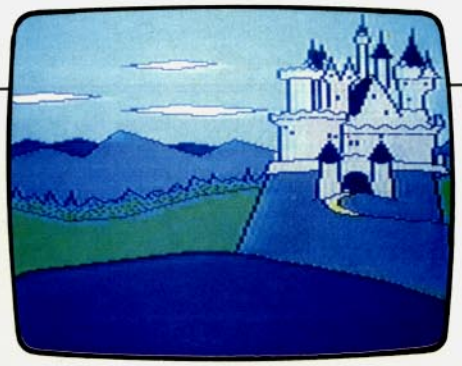
Décors sidérants, personnages hyperréalistes, le DAI est le roi des graphismes... et C.L.I.O., sa muse.

Pour dessiner, *C.L.I.O.* de Dialog Informatique vous propose un joystick à trois dimensions et d'un levier central pour déplacer un point de taille variable à l'écran, soit 1 × 1, 2 × 2, ou 3 × 3 pixels. Le choix entre ces différentes tailles de trait offre une grande souplesse de dessin. La manette possède un autre levier, correspondant à la troisième dimension, avec lequel vous modifiez la couleur des dessins. Mais, le changement de couleurs — seize en tout — s'effectue également à partir du clavier. Vous pourrez réaliser de nombreuses figures géométriques : tracés de droites, de rectangles et de cercles. L'option « zoom » vous permettra d'agrandir une zone du dessin. Il y a trois définitions d'écran ou modes graphiques, avec un minimum de 88 × 65 pixels et un maximum de 336 × 256 points. Ce dernier mode respecte avec beaucoup d'exactitude, les différents détails de votre dessin. Avec ses 512 × 244 pixels, le *DAI* possède une résolution graphique écran assez exceptionnelle pour un micro-ordinateur qui se veut à la fois grand public et semi-professionnel. Sur ce type d'ordinateur, un logiciel comme *C.L.I.O.* devient un outil très puissant. Depuis peu, une carte permet de connecter votre ordinateur *DAI* à des sources d'images extérieures, comme par exemple, un autre ordinateur ou un magnétoscope. Vous pourrez ainsi mixer vos dessins avec une image vidéo quelconque.

Ce logiciel fut l'un des premiers de ce type, disponible sur un micro-ordinateur grand

public, à moins de dix-mille francs. Mais aujourd'hui, de nombreux programmes, souvent très semblables et plus performants, sont commercialisés. Ils atteignent souvent plus de mille francs ; or *C.L.I.O.* est proposé pour 350 F environ.

Ce logiciel est d'excellente qualité graphique, surtout grâce aux possibilités mêmes du micro-ordinateur *DAI*. Vous réaliserez toutes sortes de dessins, des plus simples aux plus complexes. Mais ne vous leurrez pas, vous devrez vous familiariser avec le maniement de ce programme. Premier obstacle : la combinaison du joystick en trois dimensions et du clavier pour utiliser les différentes commandes, n'est pas d'un abord évident. Il faut quelques heures d'apprentissage avant de tirer complètement partie de ce logiciel. L'élaboration d'images vidéo de qualité, demande beaucoup de temps et de travail. Mais tous vos efforts ne seront pas perdus puisque vous pourrez sauvegarder vos réalisations sur une bande magnétique et les réutiliser dans un logiciel de votre cru. Dès lors, ne vous étonnez pas si de nombreuses sociétés d'édition créent les graphismes de leurs jeux à l'aide de ce type de programme.



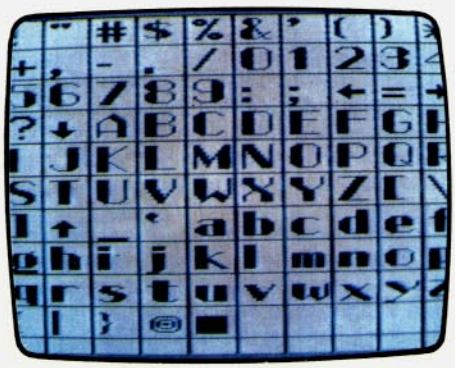
Koala Pad : 16 couleurs disponibles

FANTASTIC KOALA

Etonnant Logiciel de synthèse d'images ludiques vidéo grand public, le koala Pad fonctionne sur presque tous les grands classiques du marché. Avec succès !

La qualité graphique de *Koala Pad* (Technologie Corporation) dépend du micro ordinateur utilisé. A cet égard, le *Commodore 64* — choisi pour ce banc d'essai — *l'Apple II*, l'*Atari 800*, l'*IBM PC*, ... sont bien sûr les mieux placés. Le logiciel *Koala Pad* est présenté en disquette ou cartouche. Mais, seules les disquettes vous proposeront une banque des réalisations graphiques relativement complexes, que vous pourrez compléter selon votre fantaisie. Mais, il ne s'agit pas de la fonction la plus intéressante. Avec les cartouches, vous ne pouvez que créer vos images vidéo puis les sauvegarder sur disquettes. Ce logiciel est fourni avec une tablette graphique qui permet de sélectionner les commandes. La « Touch Tablet », ou tablette graphique, possède une membrane sensitive et deux boutons poussoirs. A l'aide d'un stylo sans mine, vous placez une petite flèche sur la fonction désirée présente à l'écran. Vous pourrez dessiner à l'écran comme vous le feriez sur une feuille de papier. En plus des fonctions classiques de créations d'images vidéo, *Koala Pad* possède quelques ordres assez particuliers. Avec « Mirror », tous vos tracés seront reproduits symétriquement sur une autre partie de l'écran, choisie préalablement. Une fonction qu'il faut utiliser avec parcimonie, au risque de voir l'écran se couvrir de motifs trop mélangés pour ressembler à quoi que ce soit. La fonction « Zoom », quant à elle, permet d'agrandir une partie de votre dessin, puis d'améliorer sa finition point par point. Il est aussi possible de modifier une couleur sur une partie de l'image seulement. Vous disposez de seize couleurs, et de huit sortes de traits allant du simple point aux diagonales les plus inattendues. Vous disposerez de deux pages pour dessiner. L'une, pouvant servir de brouillon, l'autre conservant vos réalisations définitives. Le logiciel *Koala Pad* peut également se transformer en simple ardoise magique.

Fantastique outil de création d'images vidéo, la meilleure façon de comprendre et de visualiser toutes les possibilités du *Koala Pad* est de le manier. Rassurez-vous, il est d'une étonnante facilité à commander. La sensibilité de la tablette graphique permet d'agir avec beaucoup de précision sur l'image vidéo en cours d'élaboration. Ce logiciel, un modèle du genre, se situe à mi-chemin entre le logiciel éducatif et le programme ludique. Autre atout, il n'est nullement nécessaire de connaître l'anglais ou l'art de la programmation pour le faire fonctionner.



PIONNIER

Premier ordinateur à offrir un crayon optique intégré, le *TO 7*, joue à fond la carte du dessin. Après Pictor, Caractor permet des réalisations dignes des meilleurs logiciels graphiques.

La plupart des logiciels du *TO 7*, y compris ceux qui n'ont aucun rapport avec la création graphique, utilisent le stylo optique. Le basic du *TO 7* comprend même une instruction pour la gestion directe de ce dernier. La prise en main du stylo est agréable ; toutefois, un écart important entre la cellule de lecture et le bouton poussoir de validation (situé à l'extrémité) introduit parfois des erreurs de parallaxes.

Deux logiciels sur cartouches sont plus spécialement conçus pour la création graphique. Le plus ancien, *Pictor* (Vifi Nathan), permet de composer et de colorier des tableaux réalistes ou abstraits des paysages. Le tracé du dessin à main levée, peut s'effectuer avec un trait fin ou épais. Toutefois, lorsque l'on dessine un trait dans une zone déjà coloriée dans une couleur différente, on obtient obligatoirement une ligne disgracieuse composée de gros pâtés. La couleur du trait est modifiable à tout moment, grâce aux couleurs disponibles. L'option « gomme » permet de tracer des lignes fines ou épaisses de la couleur du fond. Il existe différentes facilités pour tracer un rectangle, un cercle ou une droite. Vous pourrez colorier une figure fermée soit dans une couleur pure, soit à l'aide d'une trame composée d'un mélange de la couleur du fond et de la couleur choisie. On

peut aisément incorporer du texte à l'image. Pour cela, il suffit de pointer le stylo à l'endroit désiré et de taper au clavier les caractères que l'on désire afficher.

Consultez le menu

Plusieurs options complètent de façon très intéressante cette palette magique. Tout d'abord, l'« artiste » peut faire subir une rotation de 90° à droite à une zone précise de dessin ; il peut aussi déplacer toute une zone du dessin sur une autre partie de l'écran. Il peut encore en recopier une fraction sur l'écran pour obtenir des images jumelles. Il dispose enfin d'une possibilité de zooming complète : ainsi une zone du dessin sera agrandie ou réduite, selon un rapport choisi, de deux à quatre fois. Une fois votre dessin terminé, vous pouvez le stocker sur cassette ou disquette. Ce logiciel, d'apprentissage rapide, offre d'intéressantes possibilités de créations graphiques.

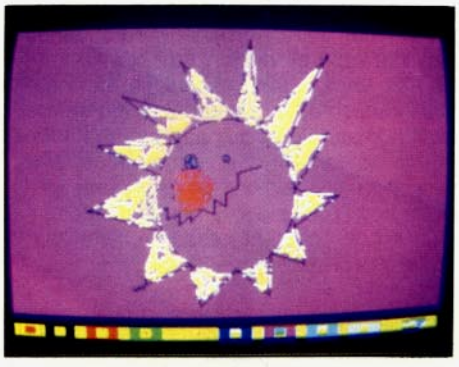
Le deuxième logiciel, *Caractor* de chez Toteh, est, lui, beaucoup plus récent. Il se propose de vous aider à créer des caractères graphiques utilisables dans vos jeux. La taille maximum des objets que l'on peut créer est de 64 × 96 points. Mais il est bien sûr possible, de juxtaposer plusieurs caractères pour obtenir un dessin plus grand. Quatre options sont disponibles sur le menu principal. La première option (dessin) vous permet de dessiner une partie très agrandie (huit fois) de la grille. Tout ce que vous dessinerez en grand sur cette grille, sera reporté simultanément à l'échelle normale sur la partie droite de l'écran, qui représente l'ensemble de votre caractère. L'opération s'exécute de trois manières ; vous pouvez, soit noircir la grille pixel par pixel, soit directement tracer une suite de points, soit encore remplir directement tout un rectangle spécifié. En cas d'erreur, la fonction « gomme » vous permet d'effacer un pixel allumé par mégarde. Quatre flèches autorisent le déplacement de la zone de zooming, de façon à la positionner sur une autre partie de votre caractère graphique.

Le mode « tableau » offre également une série d'options intéressantes. Vous devrez au départ sélectionner la zone de travail de votre caractère (1 à 12 rangées de 1 à 8 matrices graphiques). Vous pouvez choisir pour cette zone, la couleur du fond et la couleur de l'encre parmi les huit couleurs disponibles. Si la zone de travail ne couvre qu'une matrice, d'autres options vous sont proposées. Vous pouvez tout d'abord « ranger » votre matrice dans un tiroir, dont le contenu reste modifiable. Ainsi, il est possible de lui faire subir une rotation d'un quart de tour à gauche ou de le placer en symétrie par rapport à un axe vertical. On peut aussi recopier le contenu du tiroir sur une matrice graphique précise du dessin ou superposer ce contenu à une matrice déjà dessinée. Ce système permet de créer facilement des effets répétitifs et des micomotifs en miroir ou simplement symétriques. Une fois le contenu du tiroir utilisé, on peut l'effacer. Il suffit de le mettre dans la corbeille. Enfin, vous pouvez attribuer une étiquette à un caractère. La troisième option, le mode « consultation » permet l'examen détaillé des caractères graphiques et des motifs composés dans les autres modes : « dessin » et « tableaux ». Ce mode facilite aussi l'analyse de la composition de ces motifs en caractères graphiques et donne leur codage en basic, décimal et hexadécimal. Enfin, il autorise l'enregistrement sur imprimante de toutes ces données.

La dernière option, le mode « fichier » permet la sauvegarde et le rechargement du caractère graphique créé sur cassettes ou sur disquettes. Mais cette sauvegarde ne s'effectue pas de la façon habituelle, en sauvant simplement l'affichage. En effet, auparavant, le logiciel va traduire le dessin pour créer un programme permettant de redessiner votre caractère graphique.

Ce programme peut être au choix, en basic, en assembleur 6809, en mode interne, seul utilisable par le logiciel *Caractor,* ou en fichier. Avec *Caractor,* il vous sera possible de créer un caractère graphique complexe et de le sauvegarder sous la forme d'un sous-programme, en basic par exemple. Le sous-programme pourra ensuite indépendamment être inclus dans votre programme, grâce à la fonction « merge », et utilisé à votre gré. Toutefois, il est impossible d'utiliser, dans le même programme basic, plusieurs sous-programmes créés par *Caractor,* ou de mélanger les caractères et motifs, provenant de fichiers différents. Ce logiciel est un excellent outil de création de caractères graphiques de grandes dimensions. Sa complexité relative demande un certain temps d'adaptation, mais une fois bien maîtrisé, il vous fera gagner un temps précieux. ▶

Le TO7, premier micro à stylo optique intégré. Ce dernier accompagne de nombreux logiciels



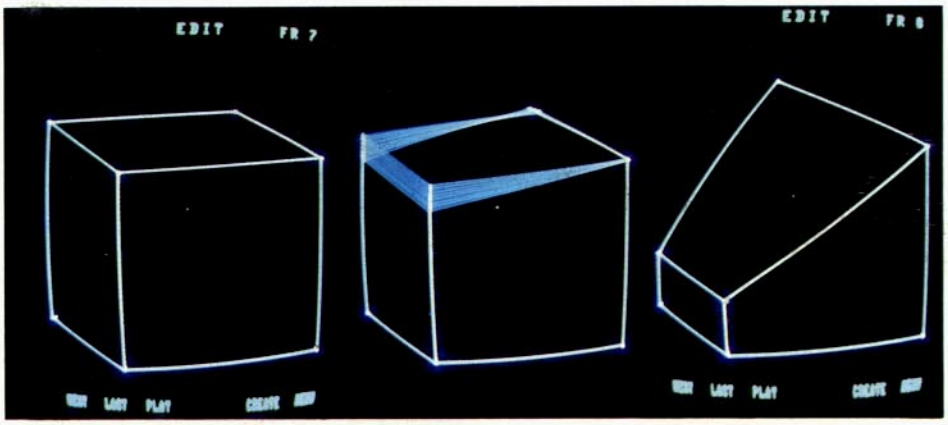
CARTOONS

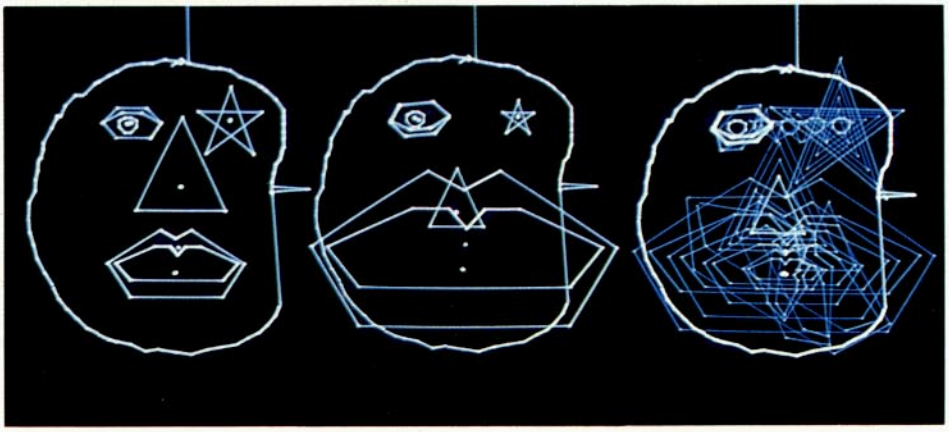
Longtemps attendu, le crayon optique du Vectrex dévoile les facettes cachées d'un ordinateur souvent trop assimilé aux jeux d'arcades.

Le stylo lumineux se branche très simplement sur la deuxième prise pour manette de jeu de la console, tandis que la cartouche, s'emboîte dans le logement habituel situé sur le flanc de l'appareil. Il est préférable de régler la luminosité à un niveau assez élevé, pour que le stylo fonctionne parfaitement. Dès la mise en route de l'appareil, trois options apparaissent sur l'écran. La sélection s'effectue par simple contact avec le stylo. La première option est la plus simple : commencez par pointer le stylo sur la croix située au centre, et déplacez-la jusqu'à l'endroit où vous désirez débuter votre dessin. Il ne vous reste plus qu'à maintenir la touche appuyée tout en dessinant. Toutefois, il faut prendre garde à ne pas faire glisser trop vite le stylo sur l'écran, surtout dans les courbes, car votre dessin prendrait alors une allure pointilliste. Pour reprendre votre dessin à un autre endroit de l'écran, relâchez la touche 1, tout en faisant glisser le stylo à l'emplacement voulu. Vous pouvez alors poursuivre votre œuvre comme auparavant. Deux autres possibilités sont encore offertes dans cette option : la jonction de deux points par une ligne droite, beaucoup plus « propre » que celle obtenue précédemment et l'élaboration de figures un peu spéciales. En effet, l'appareil va réunir, par une série de « rayons de roue », un point de départ spécifié à toute une série de points figurant sur la courbe virtuelle que dessine votre crayon sur l'écran. Après un certain nombre de traits, vous entendrez un bip sonore vous signalant que vous ne pouvez plus tracer que dix segments de droites. Si votre dessin ne vous satisfait pas, vous pouvez à tout moment l'effacer pour en recommencer un autre. La seconde option vous propose de dessiner à l'aide de points ou de petits traits très espacés. A ce stade, la figure ne sera guère reconnaissable. Il ne vous reste plus qu'à appuyer sur une touche pour que votre dessin se concrétise. La troisième option, de loin la plus impressionnante, vous permet en effet de créer vos propres dessins animés. Pour commencer, dessinez la figure de base, comme dans l'option 1. Si vous désirez effectuer quelques changements, vous pouvez déplacer ou effacer une ligne. Lorsque tout sera au point, passez à l'image suivante. L'image que vous venez de stocker s'inscrit de nouveau sur l'écran ; modifiez-la quelque peu en vous aidant, le cas échéant, de la visualisation de l'image précédente. Et ainsi de suite jusqu'à un maximum de neuf images. Quand tout sera terminé, sélectionnez « play ». L'appareil va alors afficher vos images, les unes après les autres, donnant ainsi l'illusion du mouvement. Il est même possible d'accélérer ou de ralentir notablement le défilement des images. Malgré la quasi impossibilité d'animer des figures rondes ou trop complexes, la création d'animations reste très intéressante, d'autant qu'elle s'effectue facilement.

48 figures en mémoire

La cartouche animation de Milton Bradley, *Art Master*, offre, pour sa part, des possibilités beaucoup plus complètes. Tout d'abord, elle possède une bibliothèque de 48 figures en mémoire parmi lesquelles, différentes parties du corps humain ou animal. Si vous ne trouvez pas votre bonheur dans cet échantillon, vous avez toujours la possibilité d'en créer d'autres, jusqu'à concurrence de vingt. Une fois votre choix arrêté, sélectionnez tout d'abord quatre figures, et placez-les à l'endroit voulu sur l'écran. Vous disposerez encore de toute une série de commandes supplémentaires. Ainsi, amusez-vous à agrandir ou rapetisser une figure, à la rendre plus ou moins brillante, à la faire tourner à droite ou à gauche, ou même à la remplacer par son image en miroir. Une fois vos quatre éléments en place, vous pouvez en sélectionner quatre autres, et cela jusqu'à concurrence de trente-deux éléments différents. Il ne vous reste plus qu'à dessiner le décor qui, lui, restera fixe. Passez à l'image suivante et déplacez les différents éléments en fonction de l'animation que vous voulez créer. Vous disposez de vingt-huit images différentes, si vous n'utilisez pas plus de trois éléments, de quatorze images avec quatre à seize éléments différents et de sept images pour dix-sept à trente-deux éléments. Il ne vous reste plus qu'à faire défiler la séquence à la vitesse voulue.



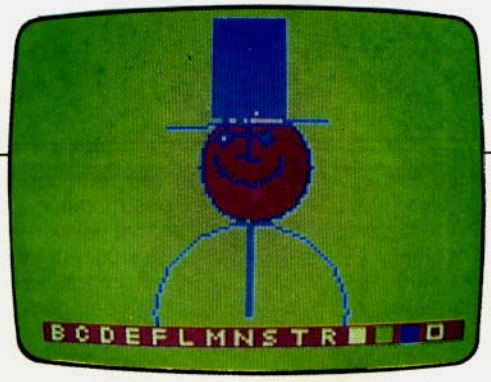


NI FEU, NI FLAMMES !

Destiné au Dragon 32, le stylo optique Trojan exige patience et concentration... Ici, l'improvisation n'a pas sa place...

Le stylo optique fabriqué par Trojan pour le *Dragon 32* se connecte tout simplement sur le port-manettes de jeu, à droite de l'appareil. Il est livré avec un logiciel comportant quelques exemples pratiques et bien sûr une partie consacrée au stylo optique et à la création de graphiques haute résolution en couleur. La sensibilité du stylo est bien calibrée. Le programme est d'ailleurs particulièrement bien conçu sur ce point puisqu'il permet de modifier à volonté la sensibilité du stylo, en haute comme en basse résolution, et même de modifier la vitesse de réponse. Ceux qui possèdent un téléviseur noir et blanc ou couleur défaillant pourront donc utiliser cette sensibilité pour une utilisation optimale, sans avoir à se battre avec les réglages de luminosité et de contraste du téléviseur. Ce stylo est directement programmable en basic. Nul besoin de passer par la lecture de port d'entrée comme c'est le cas habituellement. En effet, il reprend à son compte l'instruction « Joystik » du *Dragon 32* qui gère normalement les manettes de jeu. La réponse à cette instruction est proportionnelle à l'intensité lumineuse parvenant à la cellule photo-captrice du stylo. Ce qui signifie, qu'une quelconque modification de l'intensité lumineuse de l'écran d'affichage pourra être prise en compte. De plus, le temps de réponse est extrêmement court (au plus 6 microsecondes), ce qui permet de l'utiliser sans problème dans les manipulations de routine du langage machine.

Le logiciel d'aide à la création graphique

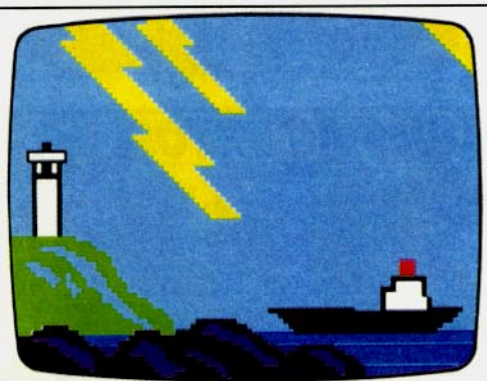


propose la création de dessins libres. Il suffit de promener le stylo sur l'écran tout en maintenant enfoncée la barre d'espacement. Le dessin s'effectue à partir de quatre couleurs : blanc, vert, bleu et rouge. Le trait demeure assez grossier, mais ce défaut provient du *Dragon 32* lui-même, qui ne dispose que d'une résolution de 128 × 192 pixels en quatre couleurs. Il est possible de dessiner rectangles et cercles, simplement en positionnant deux curseurs. Si votre dessin vous apparaît un tantinet triste, rien de plus facile que de l'égayer en coloriant certaines zones fermées. Il suffit de sélectionner l'option « Fill », de préciser la couleur désirée la couleur du trait de bordure, et de positionner le curseur « M ».

MAINS EXPERTES

Présentés lors du Consumer Electronic show de Las Vegas en janvier dernier, les logiciels Hesware qui viennent d'arriver en France ont fait forte impression par la qualité de leur graphisme. Paradoxalement moins spectaculaire, Paint Brush, placé entre des mains expertes, peut se révéler un outil convenable.

Première surprise : cette cartouche pour le *Commodore 64* vous propose 16 couleurs, toutes utilisables simultanément (mais nous vous conseillons de particulièrement soigner votre sélection, car certaines d'entre elles, placées côte à côte, ont tendance à « baver »), contrairement à d'autres logiciels qui annoncent un grand nombre de teintes mais ne permettent pas de se servir de toutes conjointement. Pour dessiner, il suffit de sélectionner la taille de son pinceau (de 1 pour le plus étroit à 9 pour le plus large) par l'intermédiaire du clavier, de choisir sa couleur puis de déplacer sa brosse, grâce au joystick. Pour interrompre votre trait ou pour revenir sur un détail à effacer, pressez simplement le bouton de tir de votre joystick, vous peindrez alors, avec la couleur du fond, ce qui revient, bien entendu, à tirer un trait tout à fait invisible. Mais la rançon de cette simplicité de manipulation, est liée aux possibilités de déplacement de la plupart des manettes de direction, qui méconnaissent les lignes courbes au profit des lignes verticales, horizontales et diagonales ; contrainte d'autant plus gênante,



que le programme ne comporte aucune instruction pour tracer automatiquement cercles ou ellipses... En fait, nombreuses sont les commandes qui, présentes sur la plupart des logiciels, font défaut ici — tracés de droites à partir d'un point, dessins de cercles, carrés, rectangles, loupes, miroirs, etc. ; le remplissage d'une zone hermétiquement close, la modification de la bordure, du fond de l'écran, la sauvegarde des dessins sur cassette ou disquette sont heureusement possibles, ainsi que la protection de certains traits. Les parties du dessin indiquées à l'ordinateur par une simple pression sur la touche « F 1 » ne sont alors plus recouvertes par les autres couleurs, même si vous repassez avec votre pinceau sur cette zone « protégée », fonction particulièrement utile pour faire par exemple ressortir un titre sur un décor.

Simplification, voire austérité des instructions, limitations inhérentes au joystick, *Paint Brush* possède heureusement ses atouts propres : une gamme de 16 couleurs et neuf tailles de brosses qui permettent déjà des réalisations fort honorables...

DRÔLES DE TRAMES

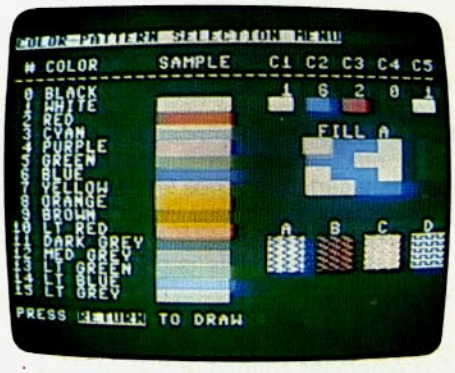
Extrêmement sophistiqué, Paint Magic, disquette pour le Commodore 64, jusqu'alors seulement disponible aux U.S.A., est un des plus beaux fleurons de Datamost.

Seul regret : l'absence de tablette tactile oblige à utiliser sans cesse le clavier. Heureusement, l'habitude pallie vite ce défaut...

Avant de vous lancer dans la création, mieux vaut vous plonger dans la lecture du mode d'emploi, en anglais pour le moment. Le logiciel de Datamost comporte, en effet, une trentaine d'instructions qui exigent un certain temps d'adaptation, avant d'être parfaitement maîtrisées. Pour dessiner, il suffit de presser le bouton de tir de votre joystick et de déplacer le curseur, visible sur l'écran, dans la direction désirée. Seize couleurs sont proposées par l'ordinateur, mais seules, cinq d'entre elles, soigneusement choisies en fonction du dessin à exécuter, sont réellement disponibles. Parmi ces cinq couleurs, l'une constitue la bordure de l'écran, l'autre son fond, ce qui réduit d'autant les couleurs à utiliser. Enfin, quatre trames complètent ce choix de départ ; trames modifiables à volonté puisque vous pouvez les éclaircir ou les assombrir selon l'usage désiré. Ce dernier point est très important. En effet, vous pouvez colorier une zone avec une certaine trame, par exemple très sombre, puis retourner au menu de sélection des couleurs, éclaircir votre trame puis, de retour sur votre des-

sin, colorier une autre zone avec cette dernière : la première ne sera pas modifiée. Ces possibilités d'intervention sont passionnantes, car elles permettent de jouer sur la « matière » du dessin, de créer ombres et lumières, et donc impression de perspective. De même, la fonction « Gab » se prête à de multiples travaux ; vous dessinez un motif de table réduite que vous utiliserez comme pinceau : chaque fois que vous presserez le bouton de tir, votre motif apparaîtra sur l'écran ! Outre ces caractéristiques, dignes des logiciels graphiques professionnels, *Paint Magic* met bien sûr à votre disposition une gamme de fonctions « classiques » : loupes, reproduction d'une zone du dessin, remplissage, création de cercles, rectangles, carrés, de lignes droites, etc., ainsi que la possibilité de sauvegarder vos créations sur disquette ou cassette. De plus, un dessin achevé peut être transformé facilement en modifiant certaines de ses couleurs. Vous placez un curseur spécial sur la teinte que vous souhaitez changer, puis faites défiler une à une les 16 couleurs mises à votre disposition ; votre choix fait, il ne vous reste plus qu'à peindre avec la teinte retenue. Cette fonction, à priori marginale, est fondamentale, puisqu'elle permet en fait de retrouver à l'écran les 16 couleurs de départ, utilisables simultanément.

Paint Magic se révèle, avec la pratique, un outil fantastique. Un seul conseil : ne vous laissez pas influencer par les dessins déjà mis en mémoire sur la disquette ; leur académisme néo-pompier laisse rêveur...



13 LOGICIELS GRAPHIQUES AU TILTOSCOPE

Nom du logiciel	Marque	Ordinateur	Dessin à main levée	Epaisseurs de traits	Point	Droite	Cercle	Rectangle	triangle	Coloriage d'une zone fermée	Zoom
C.L.I.O.	Dialog Informatique	D.A.I.	Avec joystick	4	OUI	OUI	OUI	OUI	NON	OUI	OUI
KOALA PAD	Technologie Corporation	Apple II* Atari 800 IBM PC C. 64	OUI	8	OUI	OUI	OUI	OUI	NON	OUI	OUI
COLOUR GRAPHIC	RH Electronics	B.B.C	NON	1	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	NON
MOVIE MAKER	Atari	Atari 800	Avec joystick	1	OUI	NON	NON	NON	NON	OUI	OUI
TABLETTE GRAPHIQUE ATARI	Atari	Atari 800	OUI	5 + double et triple traits	OUI	OUI	OUI avec remplissage direct	OUI avec remplissage direct	NON	OUI	OUI
STYLO OPTIQUE ATARI	Atari	Atari 800	OUI	6	OUI	OUI	OUI	OUI	NON	OUI	OUI
PICTOR	ViFi Nathart	T 07	OUI	2	OUI	OUI	OUI	OUI	NON	OUI	OUI
CARACTOR	Toteck	T 07	OUI	1	OUI	NON	NON	NON	NON	OUI	OUI
ART MASTER	Milton Bradley	Vectrex	OUI	1	OUI	OUI	NON	NON	NON	NON	NON
ANIMATION	Milton Bradley	Vectrex	OUI	1	OUI	OUI	NON	NON	NON	NON	OUI
STYLO OPTIQUE DRAGON 32	Trojan	Dragon 32	OUI	1	OUI	OUI	OUI	OUI	NON	OUI	NON
PAINT BRUSH	Hesware	C. 64	Avec joystick	9	NON	NON	NON	NON	NON	OUI	OUI
PAINT MAGIC	Datamost	C. 64	Avec joystick	Infinie	OUI	OUI	OUI	OUI	NON	OUI	OUI

* non communiqué.

● Destiné au *Commodore 64*, le crayon optique *Pix Stick* et son logiciel de dessin devraient être très prochainement disponibles. Seize couleurs, création de triangles, cercles, rectangles, ellipses, il offre un choix de commandes raisonnable, mais son principal intérêt découle de ses possibilités d'animation : vous pouvez en effet « entrer » dans la mémoire de l'ordinateur, quatre dessins différents qui s'afficheront ensuite successivement sur l'écran, créant la simulation du mouvement. Cependant, le peu de tableaux disponibles — vous pouvez mémoriser quatre figures seulement — et le manque de précison du crayon optique, qui exige un très long temps d'adaptation avant de le maîtriser, nuisent au plaisir procuré par ce logiciel. C'est dommage...

A SUIVRE

● L'*Oric 1* et l'*Atmos* sont, eux aussi pourvus d'un crayon optique. Mais ce dernier n'est pas encore disponible en France. En Angleterre, où il est actuellement en vente, aucun logiciel ne l'accompagne. Il n'est donc pas encore possible de créer des images vidéo sur ces ordinateurs, dont les caractéristiques semblent encore un peu faibles pour ce type d'application.

● L'*Aquarius* peut, lui aussi, être utilisé avec un crayon optique. Cette timide tentative n'est accompagnée, à ce jour, d'aucun logiciel.

● Toute la gamme des ordinateurs *Laser*, les *200, 310, 500* et le nouveau *3000* dispose d'un crayon optique. Ce dernier, sera bientôt disponible en France chez Vidéo Tech. Il devrait être accompagné d'un logiciel de création d'images vidéo, plus ou moins performant suivant le modèle utilisé.

● Chez *Hector*, l'adaptation du logiciel *Koala Pad* avec sa tablette graphique devrait bientôt prendre corps. Nous restons cependant très réservés quant à sa date de commercialisation.

● Le crayon optique du *ZX 81* se branche par l'intermédiaire d'une interface sur le bus d'extension de l'appareil. Il n'occupe aucun emplacement mémoire et ne nécessite aucune extension particulière. Malheureusement, il est livré sans logiciel d'accompagnement et demeure inutilisable tant que l'on a pas tapé un court programme en langage machine. En fait, le stylo optique du *ZX 81* n'offre que des possibilités limitées, en rapport surtout, avec la simplicité de l'appareil lui-même. Il sera utile dans les programmes pour valider des réponses à l'écran — et non sur le clavier — et sera de peu de secours pour la création graphique assistée.

Miroir	Nombre de couleurs	Ajustement des couleurs	Arc-en-ciel	Effacement de l'écran	Stockage	Nombre de pages écran	Insertion texte	Rotation	Déplacement d'une zone d'image	Recopie d'une zone d'image	Existe en disq., K7, cart.	Prix
NON	16	NON	NON	OUI	K7 micro K7	1	NON	NON	NON	NON	K7	350 F
Horizontal vertical	16	NON	NON	OUI	Disq.	2	OUI	NON	OUI	OUI	Disq. ou cart.	1 400 à 1 850 F
NON	8 fixes 8 clignot.	NON	NON	OUI	K7	1	OUI	NON	NON	NON	K7	Stylo 870 F Logiciel 250 F
Horizontal Vertical	4	NON	NON	OUI	Disq.	16	NON	NON	NON	NON	Disq.	n.c.
Horizontal vertical diagonal combiné	128	OUI	OUI	OUI	Disq.	1	NON	NON	NON	NON	Cart.	890 F
Horizontal vertical combiné	24	NON	NON	OUI	K7 Disq.	1	NON	NON	NON	NON	Cart.	n.c.*
NON	8	NON	NON	OUI	K7 disq.	1	OUI	Oui 90° à droite	OUI	OUI	Cart.	500 F
NON	8	NON	NON	OUI	K7 disq.	1	NON	OUI	OUI	OUI	Cart.	650 F
NON	Noir et blanc	NON	NON	OUI	NON	9	NON	NON	NON	NON	Cart.	n.c.*
NON	Noir et blanc	NON	NON	OUI	NON	7 à 28	NON	OUI	OUI	OUI	Cart.	n.c.*
NON	4	NON	NON	OUI	NON	1	NON	NON	NON	NON	K7	430 F
NON	16	NON	NON	OUI	K7 disq.	1	NON	NON	NON	NON	Cart.	223 F
NON	16	OUI	NON	OUI	K7 disq.	2	NON	NON	OUI	OUI	Disq.	520 F

Les créateurs

Prenez un Apple II^e^. Connectez-le à un terminal graphique américain. Ajoutez des mois de travail, beaucoup de talent et une persévérance à toute épreuve ; vous aurez un fabuleux outil de dessin électronique, unique au monde. Images Intégrales a tenté le pari : aujourd'hui l'objectif est atteint !

Quand François Helt, Thierry Vilar et Roland Kessler décident de se lancer dans la conception d'images, réalisées à partir d'un ordinateur, la première question posée est celle du choix du matériel. Sans doute, software et hardware, très performants, existent déjà. Mais, la plupart des systèmes présentés sont des produits « finis », sur lesquels il est hors de question d'intervenir directement pour améliorer tel ou tel détail, pour accroître les possibilités de la machine ou encore créer des instructions non prévues au départ. Aussi, à leurs yeux, la meilleure solution sera de concevoir purement et simplement, un programme parfaitement adapté à leurs besoins — concevoir et réaliser des images animées, calculées par ordinateur et enregistrées sur support vidéo — et, condition primordiale, susceptible d'évoluer...

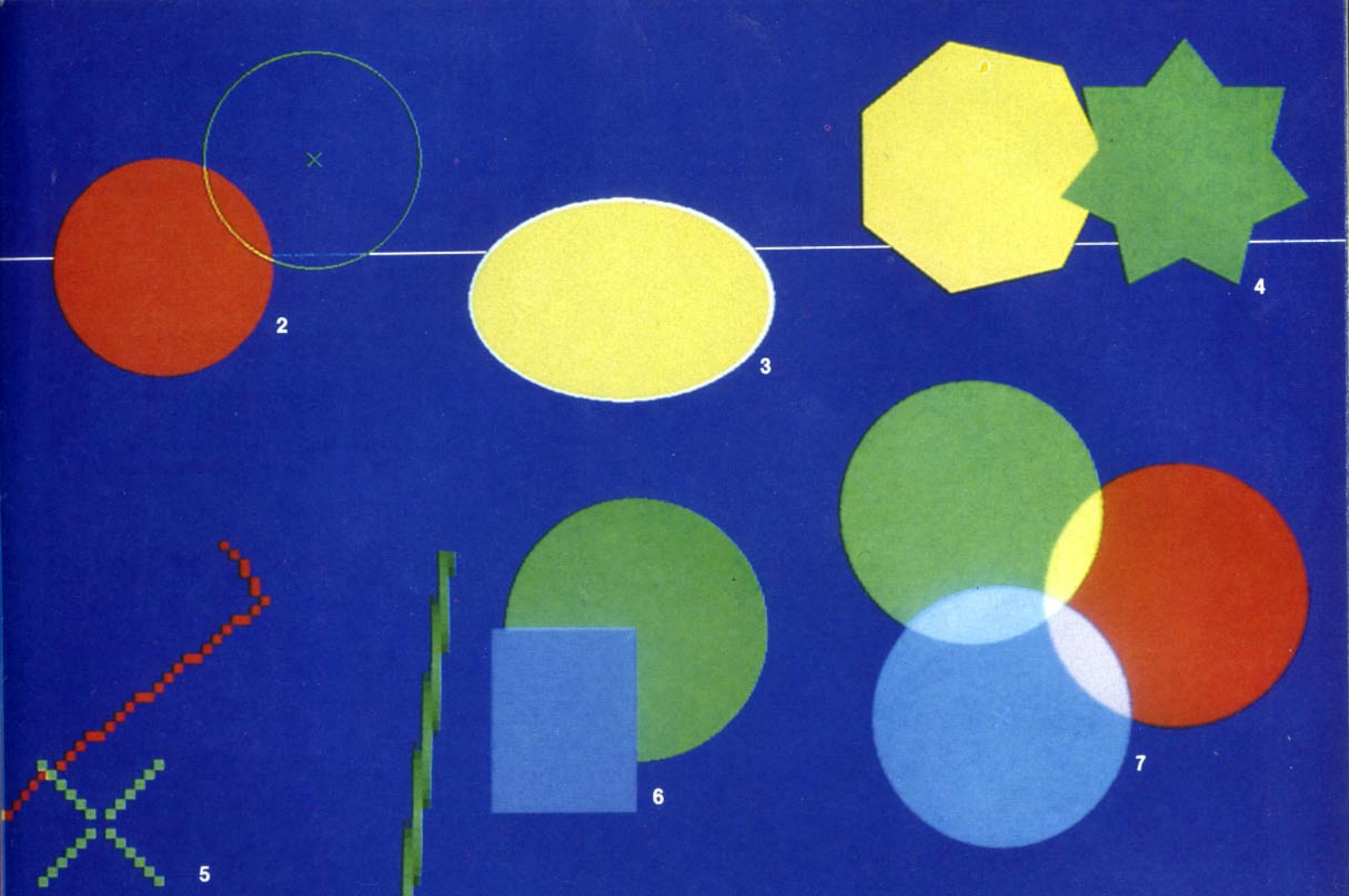
1

Les entrailles de l'Apple II... modifié !

Premier maillon du système : un terminal, *Jupiter 7*, directement acheté aux U.S.A. (1) Malgré son aspect impressionnant, ses possibilités rappellent, à priori, celles de nos micros.

Les premières images réalisées sont, en effet, bien connues des possesseurs de logiciels graphiques pour *Atari 600, CBM 64, DAI*. Les cercles, remplis automatiquement ou non, sont conçus à partir de deux points, l'un représentant le centre, l'autre le rayon (2) ; de même, formes elliptiques (3), polygones réguliers ou irréguliers (4), carrés, rectangles, font partie des « primitives » de la machine et leur tracé est rapide. Mais, dès que l'on trace un « vecteur graphique », c'est-à-dire une ligne continue, le terminal commence à révéler ses capacités. Ainsi, le vecteur droit peut être constitué par une succession de points d'une seule couleur, ou dessiné à partir du calcul d'une rampe de dégradés (5) : chaque élément de la droite, ici condidérablement agrandi, est alors conçu à partir de 6 couleurs. Inutile d'ajouter que ce type de trait est peu utilisé car il mobilise une place mémoire très importante.

Autre spécifité du *Jupiter 7* : le remplissage des zones qui s'imbriquent les unes dans les autres est réalisable selon deux méthodes ; la première consiste à dire à l'ordinateur : « arrêtes-toi de remplir lorsque tu trouves une frontière de telle couleur » (remplissage



8

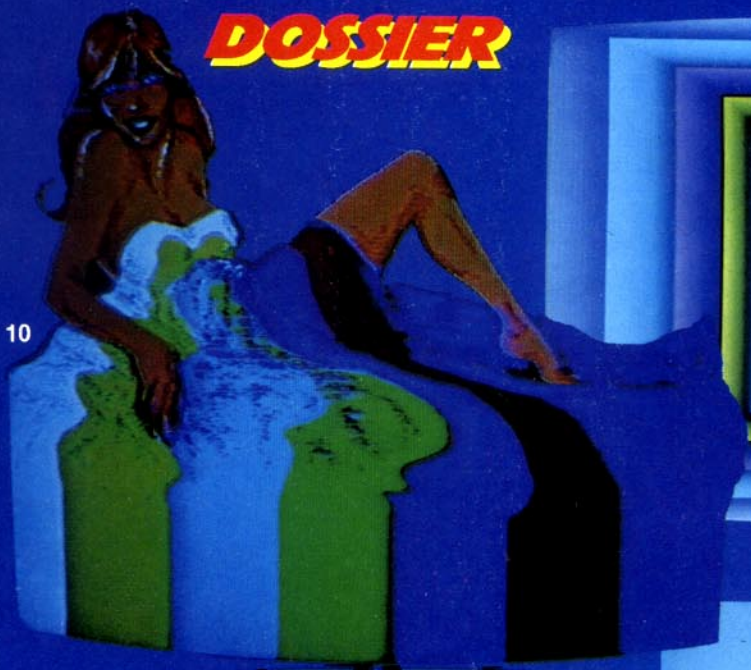
en « Boundary fill ») (6), la seconde, beaucoup plus sophistiquée, permet d'additionner les couleurs (remplissage en « overlay ») (7), ce qui autorise déjà des réalisations graphiques intéressantes.

Mais ce terminal, seul, ne saurait être d'un emploi aisé. S'il recèle en lui-même d'énormes possibilités, ces dernières sont latentes, ou, du moins, d'un accès difficile : les codes utilisés, les codes A.S.C.I.I., exigent en effet, des manipulations fort longues, puisqu'il faut pratiquement entrer les coordonnées de chaque point sur l'écran par l'intermédiaire du clavier.

Aussi pour accéder facilement aux possibilités de leur terminal, les créateurs d'Images Intégrales ont eu l'idée d'accoupler celle-ci à un *Apple IIe (8).* Deux mois de travail acharné ont alors été nécessaires pour réaliser un programme qui permette à l'*Apple* de piloter le terminal en traduisant les ordres donnés en pascal dans le langage qu'utilise ce dernier.

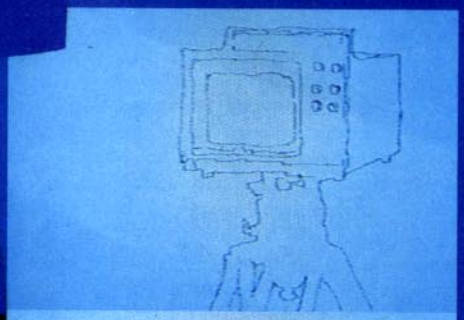
DOSSIER

9



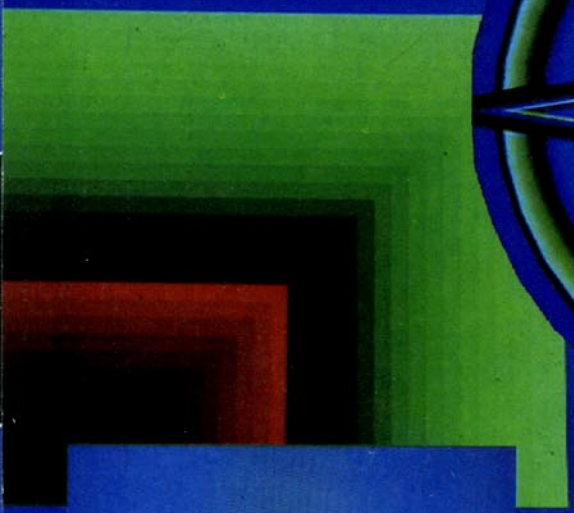
10

11



13

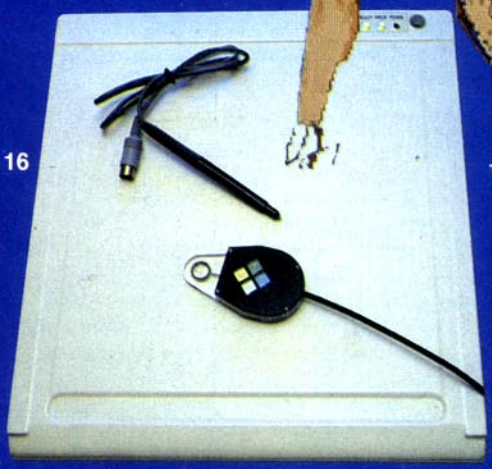
14

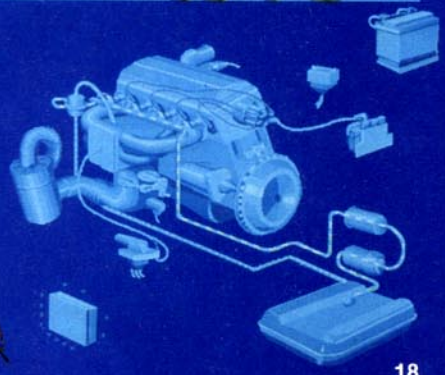


12

15

16





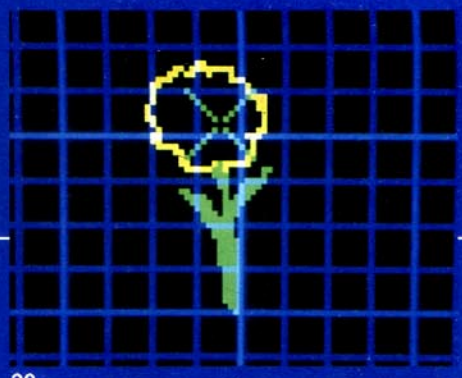
17

18

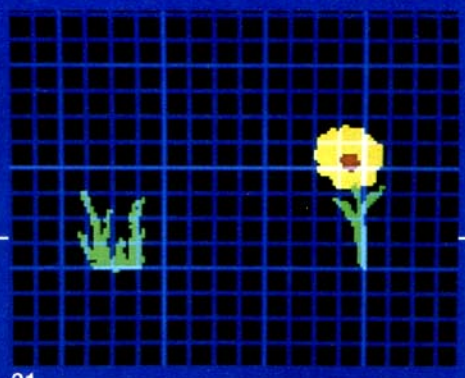
Dès lors, il devient possible d'utiliser une tablette graphique, un crayon optique ou une « souris » — plus stable et plus précise — pour dessiner sur l'écran (16). Ainsi, le programme réalisé par François Helt permet, par exemple, d'enchaîner les points qui tracent une droite : l'ordinateur vient chercher les coordonnées du point indiqué par le crayon sur la tablette graphique, retourne sur l'écran tracer ce point, repart chercher les coordonnées du point suivant, etc. De même, si le créateur souhaite travailler à partir d'un trait épais, constitué en l'occurrence de cercles enchaînés, l'*Apple* peut donner l'ordre de tracer ces cercles, les uns à la suite des autres instantanément ; avec le seul terminal, il faudrait indiquer les coordonnées de chaque cercle (9)...

Une fois le programme terminé et les interfaces réalisées, il ne restait plus... qu'à exploiter à fond le terminal. Celui-ci comporte huit plans — huit « écrans » — placés les uns derrière les autres. Chaque « écran » représente une couleur différente et la combinaison des huit donne 256 couleurs ou plutôt 256 possibilités de couleurs. En effet, sur les 256 teintes, lorsque le terminal est mis sous tension, seules dix d'entre elles sont « chargées », les sept premières correspondant à la fameuse « mire de barre » (10) — cette succession de barres verticales, qui permet aux techniciens de télévision de régler les signaux lumineux, à la source —, les trois dernières servant à l'écriture des caractères. Les 246 places restantes sont en fait des « bouteilles vides », des emplacements dans lesquels il

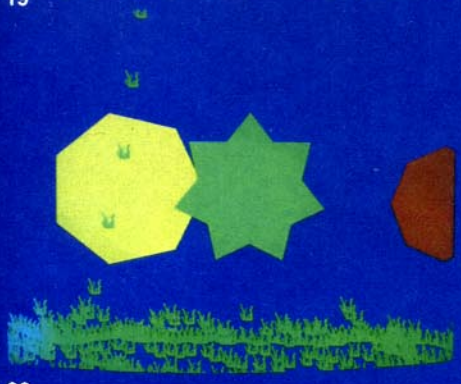
19



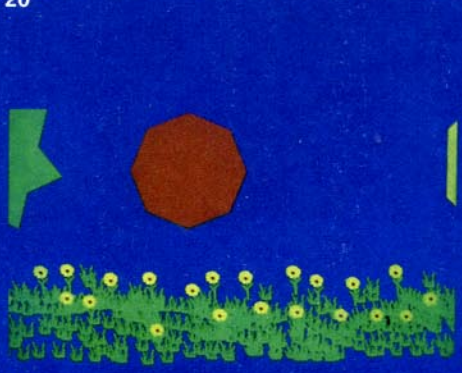
20



21

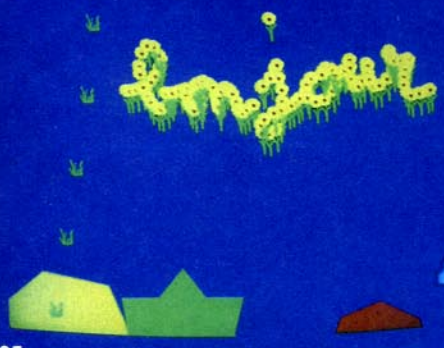


22

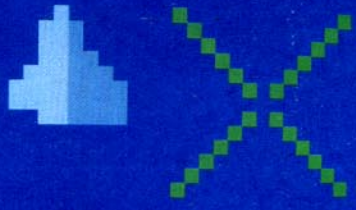


23

24



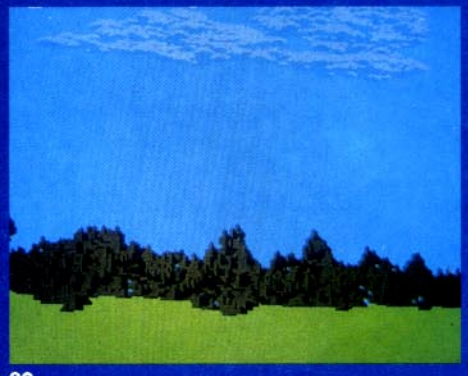
25



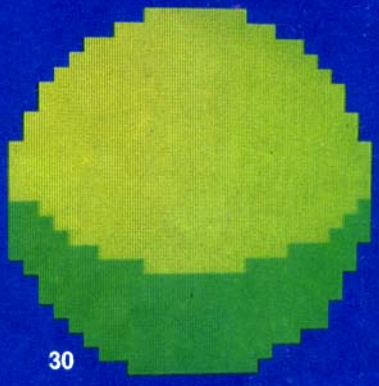
26

27

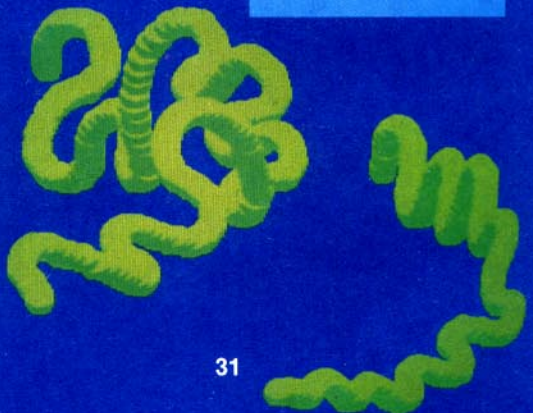
28



29



30

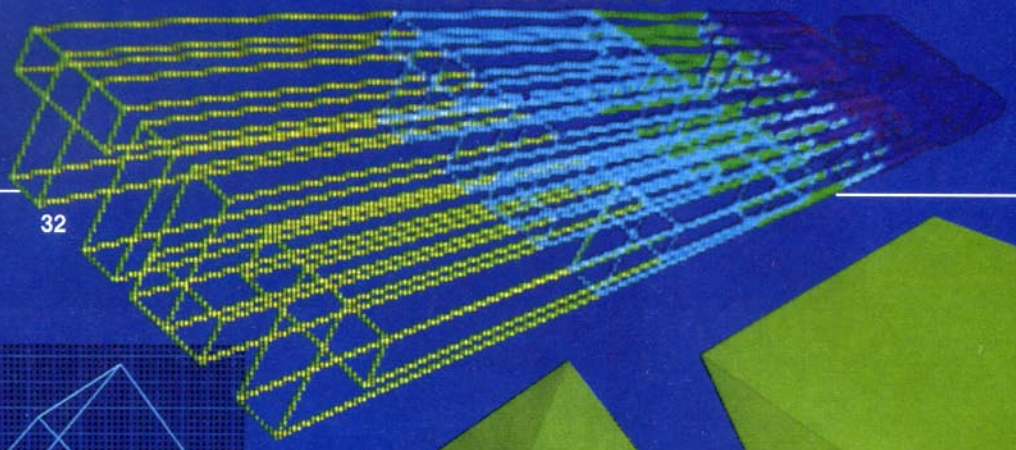


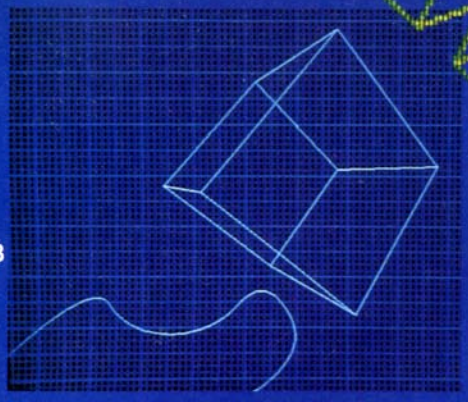
31

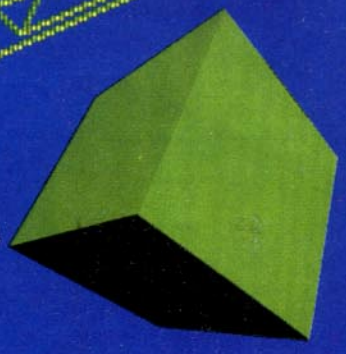
est possible de faire tous les mélanges imaginables (11, 12, 13). Ainsi, une fois la couleur verte qui correspond à la « pseudo-luminance » — en langage de technicien vidéo — est fixée, il est possible d'ajouter de 0 à 255 teintes de rouge et de 0 à 255 teintes de bleu. La palette, mise à la disposition du dessinateur, comporte ainsi 256 couleurs utilisables simultanément, couleurs choisies parmi 16 777 216 teintes possibles... D'où des créations d'un réalisme impressionnant ! (14, 15, 17, 18).

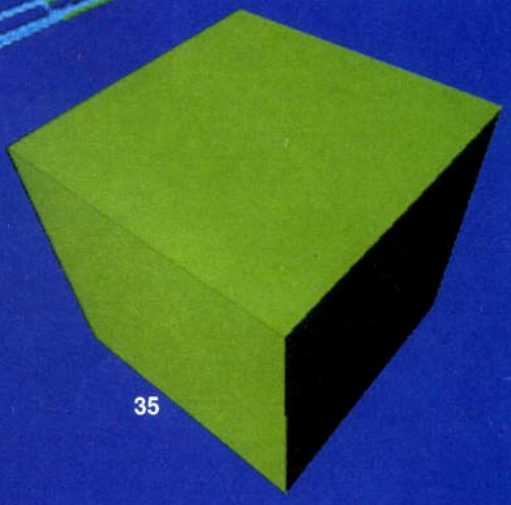
Autre possibilité extrêmement séduisante, le choix infini des brosses nécessaires au dessin, laisse toute latitude au créateur qui découvre même des « outils » que jamais un peintre classique n'a eu à sa diposition. Par exemple, il est très simple de se constituer un parterre de fleurs avec cet ordinateur : vous dessinez tout d'abord une fleur (19, 20) — une grille, superposée au dessin, permet de se repérer dans l'espace — puis, l'herbe qui pousse à ses pieds (21) ; vous indiquez à l'ordinateur la zone qu'il doit considérer comme une brosse, en l'occurrence de l'herbe, puis vous dessinez avec le stylo sur la tablette graphique. A chaque appui du stylo, au lieu d'un banal point, vous obtiendrez d'abord de l'herbe (22) ; refaites la même opération avec la fleur pour obtenir enfin votre champ fleuri (23, 24, 25).

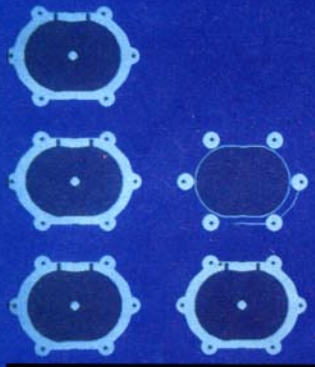
Cette liberté infinie se prête également à un travail sur la texture du dessin, c'est-à-dire sur sa matière. En jouant sur les ombres et la lumière, il devient possible de donner une impression de relief. Or, par calcul, il est très difficile, et surtout très long, d'obtenir de tels effets. En créant la brosse appropriée, cela devient, au contraire, très facile : avec une petite pyramide blanche et grise (lumière et ombre) (26) vous avez une chaîne de montagne (27) ; une ellipse grossière blanche et bleue (28) vous donne les nuages (29). Et si vous voulez donner naissance à des serpents, n'hésitez pas : un cercle jaune et vert (30) vous donnera de fort beaux enchevêtrements (31) ! Au lieu de dessiner en « à plat », mieux vaut apprendre à travailler en matière, réfléchie en terme de répartition de couleurs...

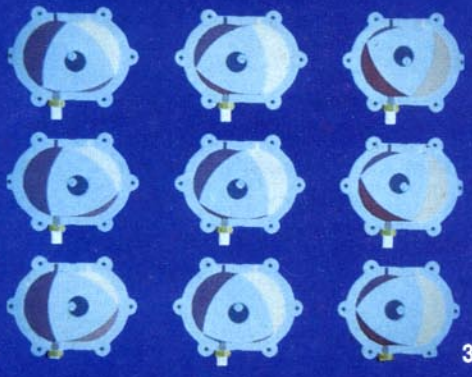

32

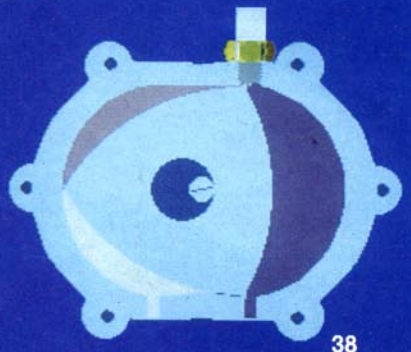

33


34


35

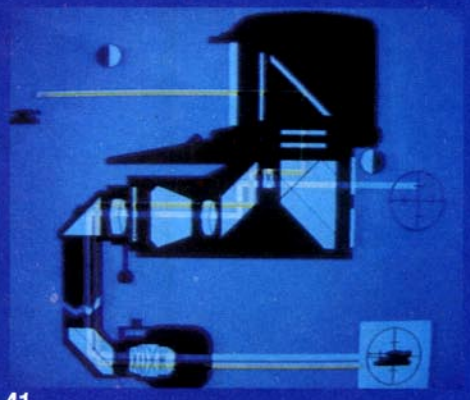

36


37


38

39

40


41

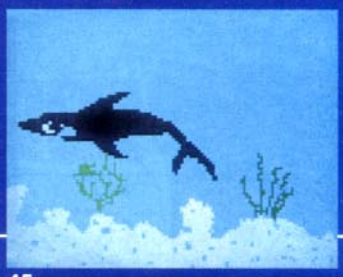
Mais cette pseudo trois dimensions, indispensable pour le dessin de paysages par exemple, cède le pas devant la véritable conception d'objets tridimensionnels ; ainsi ce « Tilt » qui jaillit à l'infini a été entièrement calculé par l'ordinateur, en fonction d'indications données au départ (32). De même ce cube, accompagné ici de « Bétasplin » — programme qui permet de relier des points entre eux par des lignes courbes — a été réalisé sans grandes difficultés par l'ordinateur (33). Ses dimensions ont été entrées en X, Y, Z ; puis l'informaticien demande à le voir sous un certain angle ; comme s'il avait une caméra entre les mains, il choisit une focale (assez courte en l'occurrence) puis demande une rotation en degré autour de trois axes (34, 35). Plusieurs objets peuvent être ainsi animés les uns à côté des autres, avec, à chaque fois, une source de lumière fictive qui donnera des zones d'ombre et de lumière. Ensuite, pour donner l'illusion du mouvement en vidéo, il suffira d'enregistrer, image par image, les différentes phases de déplacement, opération classique pour les techniciens d'Images Intégrales, puis de les renvoyer les unes à la suite des autres à partir d'un banal magnétoscope sur un écran de télévision. Il est ainsi possible de réaliser des films destinés à la formation de futurs spécialistes ou de créer des... dessins animés.

Ici, les différents mouvements, d'un moteur à rotor ont été décomposés ; toutes les positions du rotor ont été calculées puis transcrites sur la mémoire graphique (36). Cette mémoire est en fait, la toile mise à la disposition du créateur et sa dimension est impressionnante : elle correspond pratiquement au double d'un écran de télévision normal (qui offre une définition de 625 lignes sur 768 points) soit 1 025 lignes sur 1 025 points. Les différentes positions du rotor sont réparties sur toute la surface de la mémoire, et seules quelques-unes, sont visibles sur la fenêtre que représente votre écran TV (37). En zoomant — le zoom fonctionne par multiplication de la surface

42

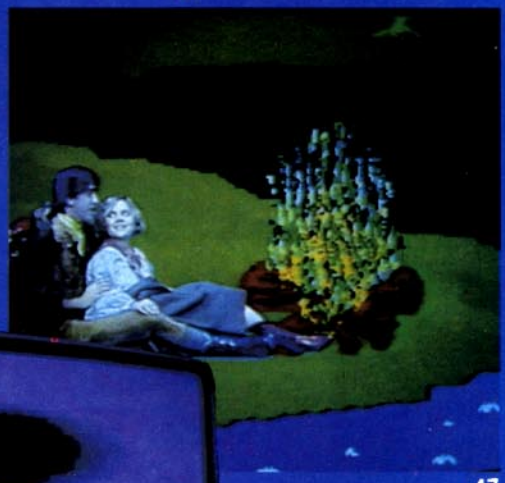
43

44



45

46



47

48

49

50

Ce dossier a été réalisé par Jean-Michel Blottière, Jacques Harbonn, Bertrand Ravel et le Combiscope d'I.M.A., ordinateur de mise en page électronique qui offre des possibilités semblables à celles de nos micros, à la puissance 1000...

des points (2^2, 3^2, 4^2, 5^2, etc.) — vous n'avez plus qu'une seule image à l'écran (38). Pour donner l'illusion du mouvement, l'ordinateur « saute » alors d'une image à l'autre dans un laps de temps très court (moins d'un millième de seconde !) pour qu'il n'y ait pas de rupture dans l'animation ; laps de temps qui correspond au moment où le faisceau qui crée l'image vidéo, arrivé en bas à droite de l'écran, remonte en haut à gauche. De plus, il est possible de mixer, sur l'image obtenue, une personne « physique » qui peut préciser certains points du déroulement de l'action (39). Différents objets peuvent ainsi être montrés en fonctionnement, moteur (40), périscope (41), d'où un intérêt pédagogique évident...

D'autre part, en animation pure, les différents écrans, dont nous avons parlé à propos de la couleur, jouent également un rôle primordial. Ici par exemple l'image n° 42 peut se décomposer de la manière suivante : l'« écran n° 1 correspond au fond bleu, le n° 2 aux algues, le n° 3 au sable, le n° 4 au requin. Sur l'image n° 43 nous retrouvons les « écrans » n° 1, 2, 3 mais le n° 4 est « éteint », alors que le n° 5 (requin, tête en l'air) reste allumé. Sur l'image n° 44, les 3 premiers « écrans » sont toujours allumés, le 4 et le 5 sont éteints, et le 6, allumé nous montre le requin terrorisé par quelque chose ou quelqu'un, tandis que l'image n° 45 entraîne l'extinction des « écrans » 4, 5, 6 et la vision du n° 7 qui correspond à la fuite du requin...

Le même principe permet d'incruster dans un décor, un personnage réel qui pourra se déplacer entre les éléments d'un tableau (46, 47, 48).

Enfin sophistication ultime, vous pouvez faire parler un personnage : ici l'ensemble de la tête est dessinée sur l'écran n° 1 ; sur les autres écrans, seules les différentes positions de la bouche qui correspondent à l'articulation des cinq voyelles sont représentées. Un micro est connecté à l'ordinateur, qui reconnaît les différentes sonorités et appelle les écrans correspondants. Etonnant, non ? !

prenez des risques !

A PARTIR DU
13 FÉVRIER 1984
UN ÉVÈNEMENT...

Almanach de l'Aventure et du Voyage en vente partout. 45F.

POURQUOI PLONGER À BRAS RACCOURCIS DANS LE MÉLO ?

piles, caméras photo vidéo, caméras photo-électriques et, mais oui, jeux vidéo, seraient susceptibles d'être générateurs de perturbations et de turbulences, sans pour autant que lesdites turbulences, extrêmement minimes au demeurant, remettent en cause un quelconque plan de vol. Autrement dit, tous les objets cités ci-dessus « seraient » nocifs si on décidait d'appliquer demain des normes de calcul draconiennes. Et c'est pourquoi, pour le moment, toutes ces délicieuses petites choses ne sont pas nocives du tout... Alors ? Grand merci des réponses claires de l'aérospatiale parce que, franchement, il n'y avait pas de quoi fouetter un chat ! Et de conclure, pour nous informer complètement, que, si les constructeurs font des recherches, c'est pourtant aux compagnies aériennes de décider si oui ou non le passager a le droit, non seulement d'emmener son rasoir à pile et sa calculette dans sa mallette, mais, en plus, de s'en servir.

Le énième coup de fil aux compagnies se prépare... la plupart d'entre elles se déclarent fort embarrassées et finissent par avouer qu'elles n'ont pas reçu de directives spéciales quant à l'attitude juste à adopter en matière de jeux vidéo. Et puis, vous comprenez, tout cela est si nouveau, n'est-ce pas... Je comprends que je tourne en rond et que, seul Air France, a le courage d'exprimer clairement la politique maison concernant un problème qui, vous en conviendrez, ne devrait pas se poser. Et, comme tout ce qui est bien compris s'énonce clairement, les consignes ainsi résumées ressemblent à un jeu... d'enfant : on peut tout à fait utiliser calculettes et autres jeux électroniques dans un avion, à condition que ce soit en croisière. La seule restriction porte sur l'utilisation au moment du décollage et de l'atterrissage. Vous voyez que, de ce côté-là, on est assez souple... Cela n'empêche, en aucune façon, le personnel navigant d'exercer un contrôle discret et d'intervenir s'il se manifestait quoi que ce soit d'anormal au poste de pilotage en matière de navigation ou de radio. D'ailleurs, si une telle anomalie se produisait, on demanderait alors au passager, de cesser momentanément d'utiliser son jeu. C'est tout. Simple comme bonjour. En revanche, on prend la peine de m'expliquer qu'il existe aussi des ordinateurs de voyage et que ce type d'appareil peut se révéler plus gênant. Soit.

Au passage, j'apprends que cette histoire de jeu vidéo perturbateur et de l'incident qu'il avait provoqué, a été longuement évoquée par les représentants de toutes les compagnies, réunies à Genève à l'occasion d'un comité de sécurité (pas du tout extraordinaire)... et que chaque compagnie a fait état de la politique qu'elle comptait adopter à l'avenir (à la vérité, pas très différente de celle en vigueur actuellement).

Comment, dans ces conditions, expliquer le mutisme des compagnies aériennes quand on les interroge sur un sujet dont elles ont débattu ? Et pourquoi la presse n'a-t-elle pas gratté davantage pour éclaircir un mystère qui n'en n'était pas un ? Et pourquoi les lecteurs ont-ils plongé à bras raccourcis dans ce mélodrame de science-fiction ? Parce que, ce genre de mésaventure inexpliquée fascine tout autant que l'inquiétant Triangle des Bermudes. Parce qu'on peut, sans vergogne relancer ce genre de thème périodiquement, on y trouvera toujours un écho favorable. Et aussi parce que la tendance est d'entourer électronique et informatique, soit disant réservées à un nombre limité d'initiés, d'une aura quasi magique. Quoi de plus séduisant, pour un néophyte, que ce phénomène abstrait. Là où le bât blesse, c'est que ces mêmes néophytes ne savent pas davantage comment marche un avion, mais que l'idée de pouvoir le faire dévier de 100 kilomètres par rapport à sa route initiale avec un simple jeu à cristaux liquides est extrêmement excitant. Les journaux ne s'y sont d'ailleurs pas trompés en accusant d'emblée le jeu vidéo au moment précis où la cause de

Suite page 91

SI PAS FONDU S'ABSTENIR

Toujours plus sophistiqués, toujours plus étonnants, jeux d'arcades et flippers exigent une dextérité diabolique : pour les fondus du joystick et les maniaques de la target, voici notre sélection du mois...

Génie (Gottlieb) : une ambiance des mille et une nuits.

VOUS AVEZ DIT CLASSIQUE ?

C'est à la fin de l'année 1979 que Gottlieb décidait d'entrer, de manière fracassante, dans la compétition des flippers larges qu'entretenaient déjà Atari, Williams et Bally.

Refusant d'adopter le format qu'avait lancé Atari avec son premier pinball *The Atarians*, comme l'avaient fait ses confrères de Chicago, Gottlieb a modifié non seulement la largeur, mais aussi la longueur du plateau de son *Génie*.

Cette série qui comprend ensuite *Roller Disco, Circus* et *Star Race*, ne correspond à aucun format adopté par les autres constructeurs. Il n'est pas davantage possible d'aligner *Génie* avec les appareils du standard utilisé depuis *Spider Man* et abandonné lors de *Q. Bert Quest* (voir Tilt N° 7). Les amateurs de grands espaces à jouer, et d'ambiance des mille et une nuits ne peuvent qu'être comblés par l'agencement et le décor de ce plateau géant. Deux voies s'ouvrent ici pour obtenir l'extra-ball, la plus facile est la combinaison A-B-C-D, possible indifféremment par les passages supérieurs ou médians, la moins sûre s'obtient par la chute des 3 drop-targets blanches du fond du jeu.

Une seule obsession : rejeter votre bille !

Le spécial résulte, lui, des quatre cibles rouges de la même bande de targets avec lesquelles elles alternent. Dans les trois cas, le gain d'une extra-ball ou d'une partie rejouable doit être concrétisé, en touchant une cible fixe éclairée pour signaler la prime.

Le bonus, s'il est parvenu à son maximum, peut être vidé dans l'unique trou du plateau. La meilleure stratégie demanderait alors que le multiplicateur de bonus soit aussi le plus fort, soit 5. Un bonus encaissé avant d'entreprendre les 4 drop-targets jaunes peut s'avérer, en effet, une mauvaise affaire pour le score...

Génie dispose de réglages permettant d'améliorer le coefficient du bonus par la série de targets jaunes. D'une manière générale, un voyant s'éclaire et s'éteint, alternativement, chaque fois qu'un des 3 bumpers est sollicité. Ce voyant indique le moment propice à tomber une target jaune pour passer le multiplicateur au niveau supérieur. Une cible suffit pour cette mission. Si plusieurs cibles tombent à la fois, ou lorsque le voyant en regard s'éteint, il faudra plusieurs remontées de l'ensemble pour aboutir.

Un dernier conseil : n'oubliez pas que vous disposez de petits flippers dans le périmètre supérieur droit pour harceler les targets rouges et blanches du fond de plateau, même si l'on a toutes les peines du monde à pénétrer dans cette zone, qui n'a pour obsession que de rejeter votre bille...

X.N.O. : HUMOUR ET CASSE-TÊTE

Bally espace la sortie de nouveaux modèles pour s'appliquer à des productions très élaborées, destinées à un usage prolongé dans nos arcades et estaminets. Dans cet esprit, voici *X's & O's* que nous surnommerons *X.N.O.* pour simplifier. C'est là une adaptation du *Tic-Tac-Toe* américain où Morpion de ce côté de l'Atlantique. Ce jeu avait déjà inspiré ces dernières années *Time Line* de Gottlieb ainsi que *Mystic* où l'on on retrouve la disposition des cibles, ici fixes, dans la partie centrale. L'affichage lumineux des « X » et des « O » rappellera, pour être rigoureusement identique, le célèbre *OXO* commercialisé par Williams il y a tout juste 10 ans. Enfin la décoration humoristique retraçant, plus que librement, l'évolution du Morpion à travers les âges de l'humanité est très évocatrice des illustrations de Roy Parker pour les Gottlieb *Happy Days, Egg Head* et *Square Head,* également inspirés du casse-tête qu'est le *Tic-Tac-Toe.*

Prolonger gratuitement son plaisir

Les références auxquelles renvoie *X.N.O.* sont multiples. L'on y retrouvera des éléments remarqués dans de précédentes fabrications Bally. C'est l'entrée de plateau inspirée de *Mr & Mrs Pac Man* avec les drop-targets opposées à un petit flip ; c'est le long passage latéral de l'*Eight Ball Deluxe* qui remonte la boule dans l'antichambre supérieure gauche ; c'est l'agencement inférieur du *Vector* avec ce trou qui sauve la plupart des billes sorties à droite, etc.

Mais comment jouer au Morpion avec *X.N.O.* ? Ce n'est pas aussi simple qu'avec l'ordinateur WOPR du film « Wargames », même si vous n'avez que l'embarras du choix pour prolonger gratuitement votre plaisir.

Pour les méticuleux de la précision, un premier moyen de gagner sans toucher les boutons de flips : il suffira d'expédier la

OXO et X.N.O., dix années les séparent

boule par un savant dosage du lance-bille, ni trop fort, ni trop faible. Celle-ci entre alors en jeu par une porte dérobée qui donne 100 000 points, puis 200 000, et enfin le spécial. Mais attention, une temporisation vous limitera à une ou deux tentatives seulement par bille...

L'entrée en jeu par l'accès principal débouche sur le petit flipper voué à harceler l'unique série de drop-targets de *XNO*. Par répétition, la chute de ces 3 cibles augmente régulièrement de valeur pour aboutir, vers la 5e fois selon réglage, à un spécial. L'interminable couloir gauche voit, lui aussi, son score progresser jusqu'au spécial par sa dépendance à la combinaison des drop-targets.

Mais nous voici maintenant au plat de résistance, avec l'alignement horizontal, vertical, transversal des « X » et des « O », et avec eux, les 4e, 5e, 6e et 7e spécials en résultant. Le 4e est le plus simple, quant à son explication il suffit de remplir les 9 cases du tableau uniquement avec des « X », ou avec des « O ». A cet effet, 3 séries de 3 cibles fixes doivent être touchées pour obtenir des « X » ou des O qu'elles attribuent alternativement. Une particularité toutefois pour *XNO*, la possibilité de modifier les signes affichés qui ne figurent pas sur une ligne stabilisée par 3 « X » ou 3 « O ».

La combinaison précédente éclaire, de surcroît, une lettre supplémentaire de l'inscription T-I-C-T-A-C-T-O-E du fronton. Le joueur responsable de la réussite du « E » final gagne alors quelques replays, selon le principe usité pour l'*Eight Ball Deluxe*.

Le succès se fait attendre ? Essayez la loterie

Lorsque le tableau est complété dans l'anarchie, c'est le cas le plus fréquent, une prime s'enregistre au « card bonus ». Celui-ci additionne 90 000 points par tableau, et après un maximum de 270 000, donne une partie gratuite.

Une ligne de 3 « X » ou 3 « O » ajoute 20 000 points au « bonus-in-line », le cumul de ces bonus peut aller jusqu'à 650 000 points, une bonne affaire pour ceux qui donnent une place prépondérante aux scores ou records à réaliser. Mais il reste un dernier spécial ainsi que l'extra-ball, nichés dans les couloirs supérieurs. Pour éclairer ces passages, il faudra réaliser une rangée verticale d'un même signe alors que clignote le voyant de contrôle des cibles. La série gauche régit l'extra-ball, la série droite le spécial. Quant au voyant, dont on attend impatiemment les coups de flash, rien ne semble avoir d'effet sur son déclenchement. C'est alors probablement le fait d'une temporisation réglable. Si aucune de ces voies vers le succès ne vous sourit, il reste une chance sur dix de gagner à la loterie de fin de partie...

Jean-Pierre CUVIER

ARCADES DU DEUXIÈME TYPE

Les jeux d'arcades qui servent souvent de « test products » doivent innover constamment. Mais face à la concurrence, seuls les appareils bénéficiant des technologies de pointe peuvent prétendre au succès dans un marché d'ores et déjà saturé.

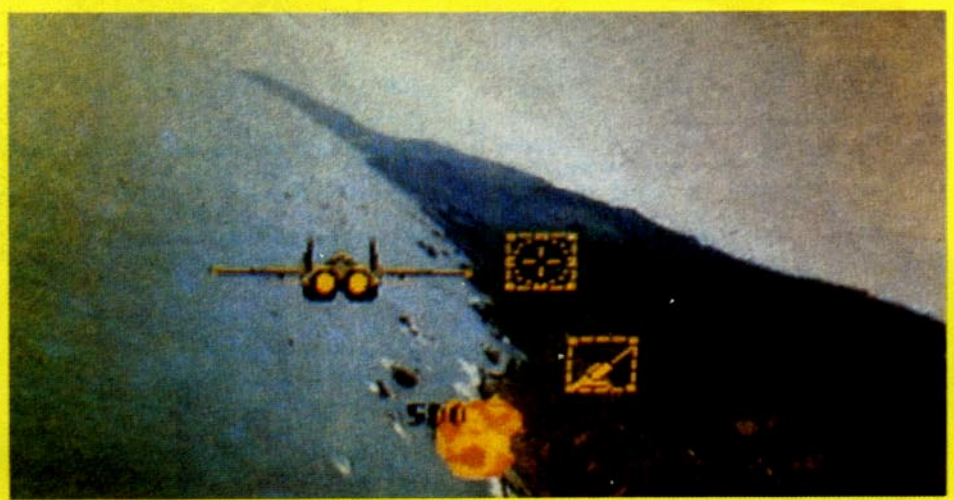
La multiplicité des consoles et des cockpits abritant des jeux à disques laser, semble prouver que ce système est aujourd'hui en mesure de gagner son pari.

Malgre l'inflation galopante engendrée par ces nouvelles machines, hélas répercutée sur la bourse des joueurs (la partie simple passant de 2 F à 5 F), il semble que les émotions nouvelles ressenties face à la machine fassent passer au second plan le facteur économique.

Dans *Dragon's Lair*, le joueur déplace un joystick multidirectionnel et presse un bouton « action » sur lequel se cale l'ordinateur afin de repérer la séquence suivante. Le principal handicap du jeu réside dans le délai que nécessite cette opération... Conscients de cette lacune, les ingénieurs améliorèrent le repérage du vidéodisque en réduisant le temps imparti à « L'aiguille chercheuse » à 5 petites secondes. Néanmoins ce laps de temps est encore trop long et hache de manière systématique le déroulement de l'action. De plus, la répétition des scènes entraîne une certaine lassitude, les joueurs n'ayant pas suffisamment de choix pour contrôler leur héros, le seul plaisir consiste à « visionner » le magnifique dessin animé de Don Bluth en pressant à intervalles réguliers le bouton « action ».

Cliff Hanger ou *Dragon's Lair* apparaissent en fait comme des précurseurs d'une deuxième génération de jeux. D'un seul coup de baguette magique cette dernière est apparue aussi soudainement que la première. Il suffisait simplement d'utiliser le disque comme décor, alors que l'action et les commandes du joueur étaient régies par l'ordinateur. Les nouvelles vedettes de ce genre de logiciel ont pour nom *Mach 3* que nous vous avons déjà présenté dans le n° 10 de Tilt et le fameux *Astron Belt* de Midway.

Un film authentique de l'US Air Force confère à Mach 3 un réalisme saisissant.

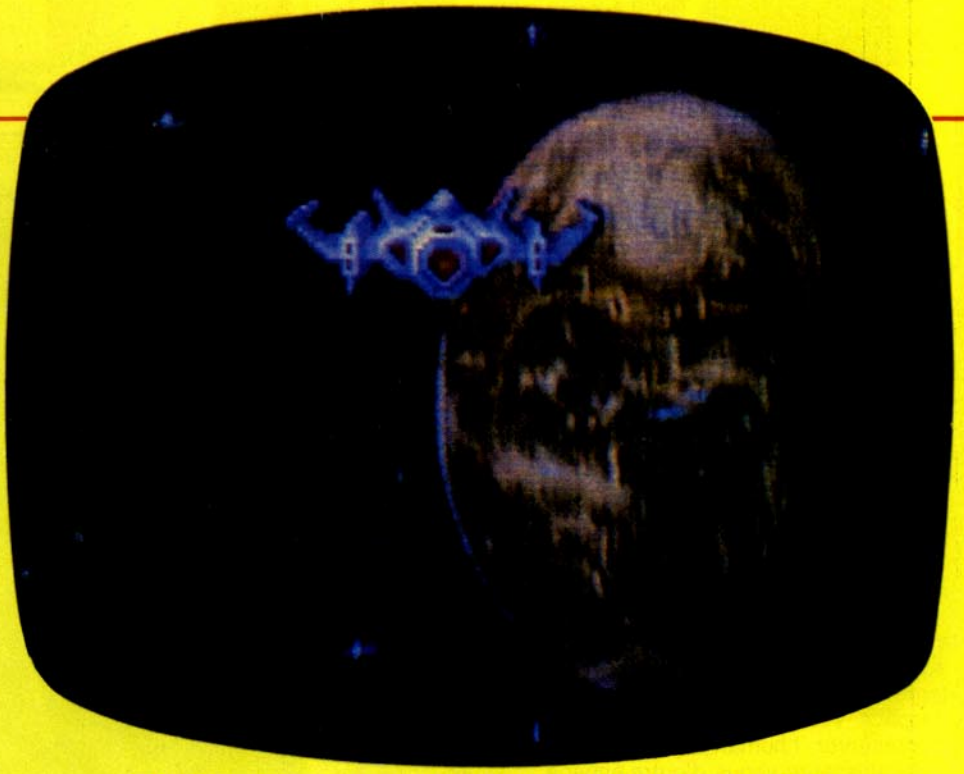


MACH 3
Dans le mille

Les initiales de M.A.C.H en elles-mêmes signifient « Millitary air command hunter ». Ce nouveau jeu ne propose pas seulement une technologie mais également deux manières de jouer. Vous aurez à choisir entre les commandes d'un bombardier, et celles d'un avion de chasse F. 15 qui vous entraînera à travers un véritable dédale de décors servis par un film authentique de l'US Air Force représentant plaines, océans, montagnes et autres paysages réalistes, à la recherche des cibles indiquées sur votre ordinateur de bord.
Dès le début de votre mission, la tour de contrôle entre en contact avec vous, vous permettant de mieux localiser vos objectifs. Ceux-ci se matérialisant sur votre écran par la présence de figures géométriques qui vous indiquent les cibles à atteindre : ponts, dépôts de munitions, batteries anti-aériennes se trouvent ainsi encadrés dans votre ligne de mire. Vous devrez les détruire

Le cockpit, pour les effets sonores.

à l'aide de votre joystick et de vos missiles, mais sachez que vos points ne seront comptés qu'après avoir touché dans le mille. Amateurs de sensations fortes, n'hésitez pas et choisissez le combat dans les airs. Votre engin fuse à travers les paysages, les pièges tendus par vos adversaires, les cibles se disloquent sous vos tirs incessants. Tout ceci, renforcé par des effets sonores terrifiants et des prises de vues époustouflantes, fait de *Mach 3* un des jeux les plus ahurissant qui soit. Il est bien entendu, conseillé de combattre dans la version cockpit du jeu qui vous réserve des effets sonores extraordinaires, et dans laquelle les guerriers de l'ère moderne devraient trouver satisfaction, sous le nom de « Mad Mach 3 ».



Astron Belt : lorsque le wargame classique se double d'un scénario célèbre.

ASTRON BELT
Tout dans les effets

Astron Belt fut d'abord présenté aux professionnels et à la presse en novembre 82, par la marque Sega-Gremlin, depuis absorbée par le tout puissant Bally-Midway.
Lorsque Bally prit *Astron Belt* en main, il ne faisait point de doute que cette machine, de conception très avant-garde et dont l'élaboration, les essais et la finition durèrent plus d'une année, allait faire un malheur sur le marché.
Lors de sa première apparition, ce nouveau jeu de science-fiction utilisait déjà des effets stéréo, un cockpit expérimental ainsi qu'un scénario fortement influencé par la série des « Star Wars » de Georges Lucas.
La version définitive du jeu, remaniée à la fois par les ingénieurs de Sega, puis de Midway est beaucoup plus dépouillée (de nombreuses surcharges ayant été gommées par les techniciens). Les images, produites par les Japonais, sont un véritable film-annonce de « La guerre des étoiles », un condensé d'effets spéciaux avec de stupéfiantes batailles de l'espace, des étoiles en flammes, des lunes rongées de cratères, une surprise visuelle de tous les instants.
Le joueur dirige le vaisseau (vu de l'arrière sur l'écran) à l'aide d'un joystick de conception ultra-moderne et doit faire face à une pléïade de péripéties plus mouvementées les unes que les autres : envahisseurs barbares, boules de feu et autres monstres de l'espace intersidéral. Les séquences se succèdent de telle manière que le joueur prend peu à peu confiance et c'est, bien évidemment, au moment où il s'y attend le moins que le vaisseau l'entraîne malgré lui dans un trou noir hostile où il devra livrer un combat sans merci face à des adversaires implacables.
Si *Astron Belt* ne procure pas de sensations aussi fortes que son concurrent direct, *Mach 3*, il n'en demeure pas moins un jeu extrêmement varié. La qualité des effets spéciaux en fait l'une des principales attractions des arcades. Il reste cependant le produit d'un croisement entre un jeu vidéo classique de guerre de l'espace et un jeu adapté d'un film, en l'occurrence « Star Wars ».
Si l'on peut regretter qu'*Astron Belt* n'aille un peu plus loin que le scénario désormais classique de Georges Lucas, nous laisserons le soin aux joueurs de décider si ce jeu deviendra ou non une vedette des salles obscures... Oublions nos a priori et passons aux commandes...
Les fabuleux nouveaux jeux vidéo qui illuminent les arcades depuis près de deux ans nous ont donné de mauvaises habitudes. Les joueurs deviennent de plus en plus exigeants en termes de graphismes, effets sonores et originalités de scénarios.
C'est vrai qu'il est difficile aujourd'hui de ne pas jouer au « blasé » lorsque chaque mois, voire chaque semaine, nous livre son lot de nouveaux modèles, plus sophistiqués les uns que les autres et que chaque jeu se proclame le nouveau *Pac Man* ou le nouvel *Asteroïds*... Il est également vrai que, si le marché des jeux vidéo traverse une période de récession, cela n'empêchera pas l'éclosion de nouveaux logiciels, et si les progrès techniques semblent indispensables pour insuffler un rythme nouveau à une industrie en crise, il n'est pas exclu qu'un jeu, utilisant toutes les ficelles qui ont fait le succès de certains classiques, ne devienne un « tube » de salle d'arcades. C'est le cas de *Xevious*.

XEVIOUS
Mystérieux message

Les joueurs ont toujours manifesté beaucoup de passion à défendre la terre contre les invasions d'extra-terrestres. Instinct de conservation ou mythe du héros ? La question reste posée. Depuis que les premiers envahisseurs de l'espace apparurent sur les écrans *(Space Invaders),* les joueurs s'investissent dans cette mission spirituelle et humanitaire : la survie de la race humaine.

Ces jeux semblaient passés de mode avec la vogue des jeux « gentils » comme *Pac Man* ou *Donkey Kong.* L'arrivée de *Xevious* prouve que Atari n'a pas oublié les adeptes de ce genre de confrontation.

Xevious vous propose le combat de votre vie. Vous n'êtes plus dans une salle de jeux, vous êtes seul dans l'habitacle de votre super Jet, « le Solvelou », un engin spécialement équipé pour les batailles de l'espace. Votre périlleuse mission consiste à préserver l'humanité de l'aggression d'envahisseurs venus d'outre-espace.

Le bouclier de Bacula, les escadrons de la mort de Zoshi, les tanks de Grobda, le vaisseau impérial de Andor... Tous s'acharnent à vous détruire... Pourrez-vous relever le défi ? Seule la rage de vaincre vous permettra de vous en sortir face à des adversaires de plus en plus féroces.

Le titre du jeu fait référence aux ennemis venus des profondeurs de la galaxie et ayant établi leur campement dans la cité légendaire de Machu Pichu, terre de prédilection des dieux. Si, au premier abord, le jeu vous semble familier, n'en déduisez pas que *Xevious* est une pâle imitation. En effet, au-delà des lignes de vaisseaux ennemis qui confondent l'imagination, se trouve, dit-on, un message mystérieux que seuls les joueurs les plus avertis parviendront à découvrir.

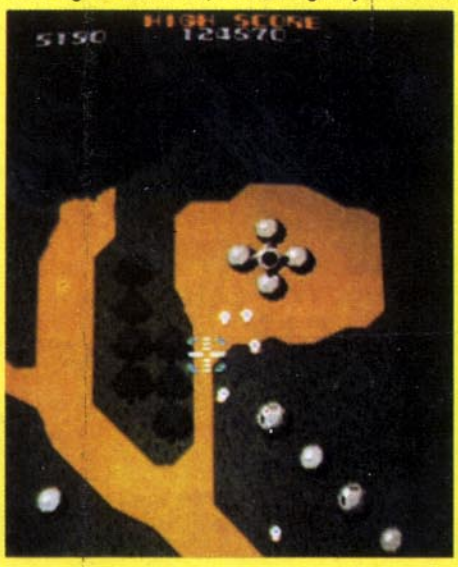
Les joueurs moyens n'en seront pas pour autant désavantagés, tant la variété des actions et la multiplicité des combats sont grandes. Il faut savoir que dans *Xevious,* tous vos ennemis ont des particularités propres et qu'en conséquence toute opposition sera différente de la précédente. Attention, car certains de vos adversaires n'hésitent pas à vous tirer dans le dos !

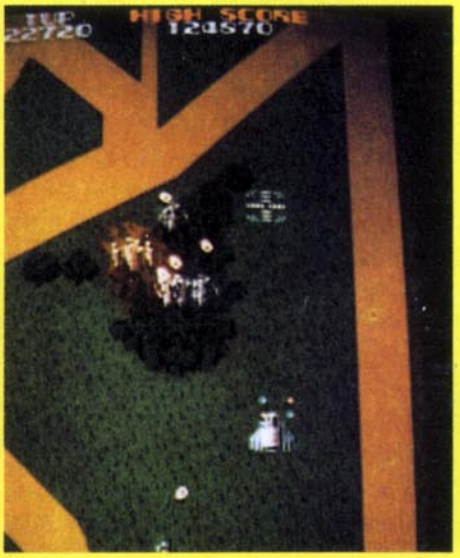
Sur le tableau de commandes, vous disposez d'un joystick vous permettant de piloter votre vaisseau, le « Solvalou », et de deux boutons de mise à feu : un laser que vous utilisez lors des combats aériens et un bouton « bombardier » avec lequel vous détruirez les objectifs au sol. Un conseil : méfiez-vous des boucliers de Bacula, ces miroirs volants de forme carrée, car ils peuvent détourner vos projectiles de leur destination, ou plus simplement vous détruire en entrant en collision avec votre vaisseau.

Aux commandes de *Xevious,* les fanas de la gâchette sont sûrs de passer un bon moment et le jeu procurera suffisamment de sensations aux mitrailleurs les plus avertis. Si vous parvenez au but de votre mission, ne vous attendez pas à une réception avec tambours et trompettes... Rien de tel dans *Xevious* car découvrir le secret du jeu est un ravissement autre que la plus belle des parades...

Jean-Michel NAVARRE

Xevious : au-delà des lignes ennemies, un message mystérieux reste à découvrir.





TILT

MICRO / JEUX / VIDEO

Vous pouvez maintenant vous procurer les anciens numéros

1 Les jeux à cristaux liquides... 28 Jeux analysés au Tiltoscope.

Jeux vidéo... toute les cassettes à suivre.

Intellivision : La console de Mattel examinée à la loupe

Brighton : visite au Palace Pier.

Pac-man superstar. Pour en finir avec les bataillons de fantômes.

2 Match à cinq : les consoles vidéo Vidéo Pac Philips VCS Atari, Mattel, Video Systeme, Prestige... toutes les consoles à brancher sur votre téléviseur et notre grande parade de cassettes vidéo sélectionnées.

Texas «Demandez le programme»

Exclusif TRON à l'assaut des jeux, l'aventure électro-fantastique.

3 Actuel : la chasse aux cerveaux a commencé : comment devient-on créateur de programmes de jeux.

Aux commandes du G7 200 testé en avant première par Tilt. La parade des cartouches Philips

Dossier : passeport pour l'aventure. Pour les joueurs, un seul but : revenir vivants et riches.

4 Jouez ! Onze ordinateurs à moins de 1000 F., leurs qualités, leurs défauts,

«Les mimis» toute l'actualité des derniers jeux à cristaux liquides.

Escale à Las Vegas: toutes les nouveautés dévoilées à l'occasion du Consumer Électronic Show.

Comment s'y retrouver dans la jungle des standards de la vidéo.

5 Stars !!! Colécovision et Vectrex... dignes de leur légende.

Tennis Vidéo. Le court du roi des courts. La leçon de tennis de Yannick Noah sur écran Vidéo.

Challenge : Sept sets au sec. Sept jeux de tennis-vidéo confrontés dans une partie sans complaisance.

6 120 jeux sélectionnés par Tilt Toutes les nouvelles cassettes et disquettes pour jouer sur votre télévision.

Quatre consoles croisent le fer Home Arcade-Datavision Interton et Tronic.

Spécial Chicago: indiscrétions recueillies au plus grand Salon des jeux électroniques.

7 Banc d'essai : trois nouveaux matériels électroniques décortiqués sans complaisance le Commodore 64. La Console Home Vision. L'extension ordinateur de la console Intellevision.

Dément ! aux commandes d'un 747.

Carte postale : les coulisses de la vallée des Puces. Une visite chez Atari à Silicon Valley.

8 Le super guide des jeux vidéo 1984 : les 30 meilleures cartouches, les 20 meilleures cassettes, les 10 meilleures disquettes couronnées par Tilt.
300 cartouches cassettes et disquettes au Tiltoscope - Les minis qui marchent - Banc d'essai sur 10 consoles de jeux Vidéo - 24 micro-ordinateurs pour jouer, 12 échiquiers électroniques - 1 sélection de livres pour en savoir plus - Index de tous les articles parus dans Tilt du n° 1 au n° 7

9 Banc d'essai : trois nouveaux ordinateurs de jeux passés au peigne fin : l'Atari 600 XL, l'Aquarius et le Sega SC 3000.

Sésame : Notre grand jeu pour jouer avec votre calculette et, en exclusivité, une initiation à la programmation ludique.

Les classiques : un ordinateur d'échecs qui ne manque pas d'atouts.

Studio Éditions Mondiales

211

À remplir et à retourner à : TILT, 101 rue Réaumur 75001 PARIS Tél : 508-94-53

Bon de commande

☐ **oui** je désire compléter ma collection de TILT, et recevoir au prix indiqué, les numéros cochés ci-contre. Je joins le règlement* du total indiqué en chèque.

☐ **oui** je souhaite recevoir les numéros cochés ci-contre et m'abonner pour 1 an (10 numéros pour 130 F. au lieu de 165 f.)
Je joins le règlement* du total en chèque.

*Frais de port inclus, sauf pour l'étranger.

NOM : _____

Prénom : _____

Adresse : _____

_____

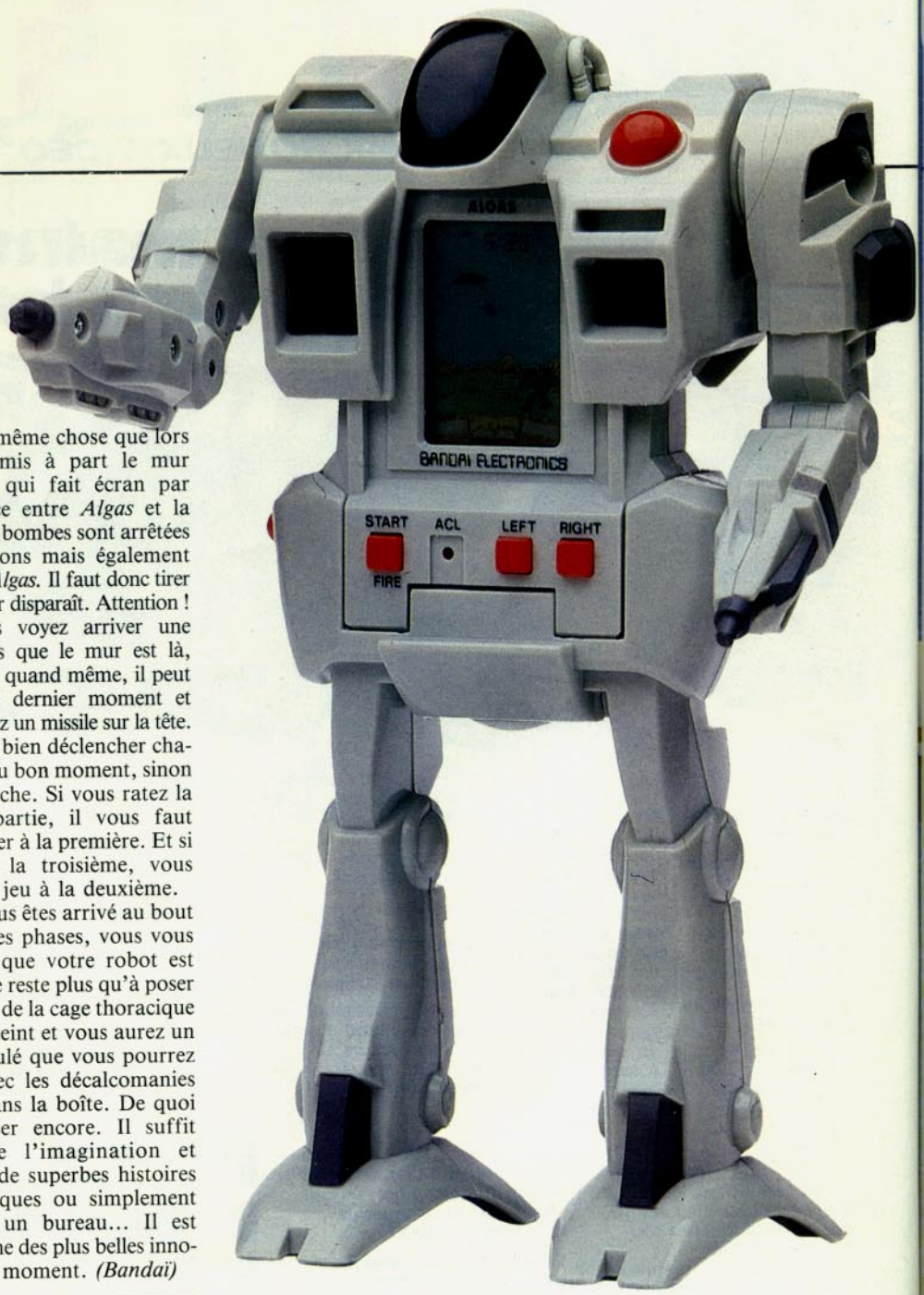
_____

_____

Signature : _____

Cocher les cases désirées

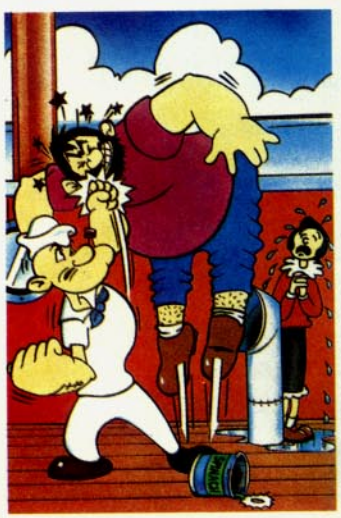
N°1	☐	15 F
N°2	☐	15 F
N°3	☐	15 F
N°4	☐	15 F
N°5	☐	15 F
N°6	☐	15 F
N°7	☐	16,50 F
N°8	☐	25 F
N°9	☐	16,50 F
Total		



Algas

Le superbe

Fini Goldorak et ses fulgurospoings en plastique, ses rayons laser imaginaires, ses armes en toc. Voici *Algas,* le robot de la nouvelle génération. *Algas* vous offre la possibilité de tester réellement vos aptitudes au combat grâce à son jeu incorporé. Pour le premier round, prenez le corps d'*Algas* qui n'est autre qu'un jeu électronique. Sur fond de planète sidérale, l'image d'*Algas* apparaît avec son fusil à laser et son bouclier à ses pieds. Pour sa première bataille, il n'en a pas besoin. Pour survivre, il lui suffit d'éviter les missiles lancés par une navette ennemie patrouillant au-dessus de sa tête. S'il s'en sort vivant, au bout d'environ cinquante secondes, un voyant « time » s'allume. Quelques secondes après retentit un signal sonore et tout s'éteint ; seul le voyant « attach » apparaît en bas à gauche. Prenez le haut du robot, composé du casque fumé et des bras articulés. Placez-le sur le sommet du jeu, ce qui déclenclenche immédiatemement la deuxième phase. Et quand on dit immédiatement, c'est illico ! Alors attention à ne par perdre de temps. Dans ce jeu, *Algas* a repris ses armes car la navette est encore plus meurtrière. Il doit descendre la navette le plus de fois possible tout en évitant les missiles avant le signal sonore qui commande la nouvelle manœuvre. Il vous faut emboîter les jambes du robot sur la partie inférieure du jeu. La troisième phase démarre. C'est à peu près la même chose que lors du jeu 2, mis à part le mur d'ultrasons qui fait écran par intermittence entre *Algas* et la navette. Les bombes sont arrêtées par ces rayons mais également par le tir d'*Algas.* Il faut donc tirer quand le mur disparaît. Attention ! quand vous voyez arriver une bombe alors que le mur est là, écartez-vous quand même, il peut s'effacer au dernier moment et vous recevriez un missile sur la tête. Attention à bien déclencher chaque partie au bon moment, sinon rien ne marche. Si vous ratez la deuxième partie, il vous faut recommencer à la première. Et si vous ratez la troisième, vous reprenez le jeu à la deuxième. Lorsque vous êtes arrivé au bout de toutes ces phases, vous vous apercevrez que votre robot est monté. Il ne reste plus qu'à poser le « cache » de la cage thoracique sur le jeu éteint et vous aurez un robot articulé que vous pourrez décorer avec les décalcomanies fournies dans la boîte. De quoi vous amuser encore. Il suffit d'avoir de l'imagination et d'inventer de superbes histoires intergalactiques ou simplement *Algas* sur un bureau... Il est superbe. Une des plus belles innovations du moment. *(Bandaï)*



Popeye

Le trio infernal

Sur la proue du navire, la pauvre Olive crie son désespoir, ficellée par l'horrible Brutus qui sévit à l'heure actuelle sur le ponton. Le valeureux Popeye va essayer de délivrer sa dulcinée. Il avance grâce au bouton « contrôle » vers Brutus. En appuyant sur le bouton « punch », Popeye frappe Brutus. Au bout de trois directs, le molosse recule. Une fois arrivé au bout du ponton, Brutus doit recevoir quatre coups de poings avant de tomber à l'eau. Mais attention ! A chaque direct encaissé notre héros recule vers l'eau. Dès que Popeye a précipité son ennemi en bas du ponton, une boîte d'épinard apparait au bout de la proue du navire. A chaque fois que Brutus est vaincu, la boîte se rapproche d'Olive. Arrivée à elle, elle s'ouvre et tombe. Il faut que Popeye l'attrape. A ce moment précis, les célèbres propriétés des épinards agissent. D'un seul coup, notre héros envoie Brutus se suspendre au crochet et monte délivrer Olive. Celle-ci lui prouve sa reconnaissance par de multiples baisers, traduits ici par des gros cœurs rouges. Un jeu superbe ponctué par la sympathique musique du dessin animé. De belles couleurs et un graphisme de B.D. très attrayant. *(Nintendo)*

OCT Reversi

Récré discrète

Grâce à la machine à calculer Casio, vous pouvez terminer vos interrogations de maths avant l'heure et attendre la sonnerie de fin de cours en vous amusant. Le jeu incorporé à la calculatrice est bien connu des lycéens. Le « morpion » a dissipé des générations d'étudiants. Sur un écran de 8 cases sur 8, des pions noirs et blancs s'affrontent. Il faut réussir à aligner 8 pions sur une ligne horizontale, verticale ou diagonale tout en empêchant l'ennemi d'en faire autant. Le score dépend du nombre de coups joués jusqu'à la victoire. Les plus hauts scores restent en mémoire. Vous pouvez jouer contre l'ordinateur qui a 5 degrés de difficulté ou votre voisin. Vous ne risquez même pas de vous faire repérer par votre prof, le jeu se dirige avec les touches de la calculatrice et vous pouvez couper le son. Le tout dans un carnet de skaï qui tient dans la poche.

Si vous n'êtes pas un matheux et si la calculatrice ne vous intéresse pas, vous pourrez jouer quand même, car Casio a pensé à vous. Il a également mis à votre disposition le jeu simple. Ne vous affolez pas si vous ne voyez pas de touche de commande : l'écran est sensitif. Il suffit d'appuyer avec le doigt à l'emplacement désiré pour votre pion.

Un super-jeu, à déconseiller cependant aux gourmands pour les doigts pleins de chocolat ! *(Casio).*

Western bar

Rixe au salon

Un saloon tout ce qu'il y a de plus typique, avec des joueurs de poker, un tireur fou, un bandit et du danger. Le barman fait glisser le long du comptoir verres et bouteilles de rhum et lance des assiettes à travers la pièce. C'est samedi soir et vous avez envie de vous amuser après une rude semaine au ranch, et vous tirez sur tous ces objets. Les joueurs de poker, gênés dans leur partie, vous lancent tout ce qui leur tombe sous la main... à vous d'éviter de recevoir un cendrier sur la tête.

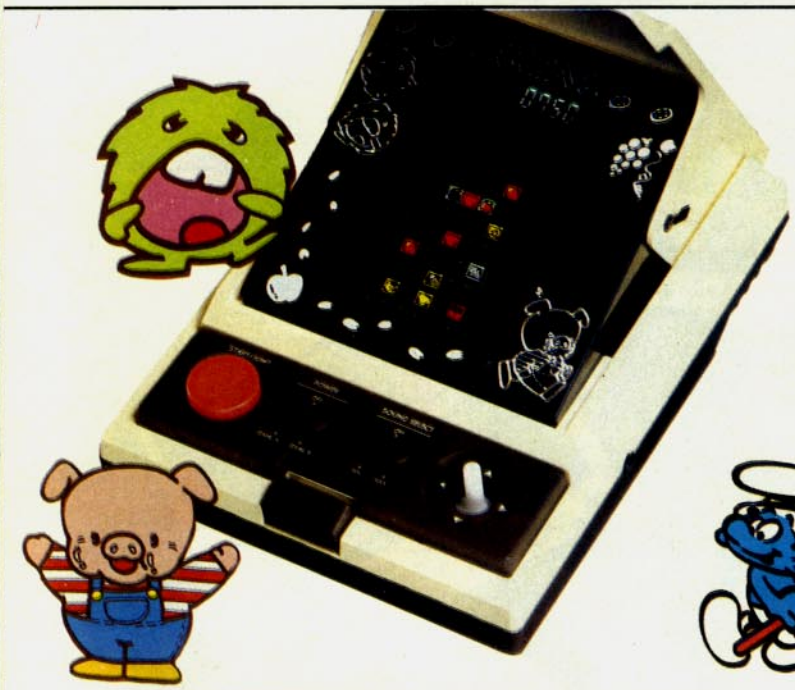
Si vous restez vivant (vous avez trois vies) et accumulez 320 points, un duel s'engage. Du comptoir, le bandit tire sur la table derrière laquelle vous vous êtes replié. Avant qu'il ne l'ait complètement détruite, il faut réussir à le descendre. Il faut le blesser trois fois avant d'y parvenir. Après ce duel, un autre tir aux pigeons s'engage.

Cette fois, il faut compter avec la dynamite lancée à travers la pièce, car si, en tirant, vous la touchez, tout explose. Vous aurez à régler un autre duel avant d'entamer la troisième partie. Au cours de celle-ci, la dynamite roule à terre. Précipitez-vous pour l'éteindre, une bouteille à la main. Bien sûr, il faut toujours tirer sur les objets du comptoir et éviter les projectiles lancés par les joueurs de poker. Après ces trois phases, la partie recommence de plus belle *(Casio).*

Jungle

Pour un régime

Ce que femme veut... La jolie tahitienne a bien envie de déguster une de ces belles bananes accrochée au bananier. Le gentil petit noir va braver tous les dangers pour lui permettre de se régaler. Il doit traverser une rivière en enjambant un tronc. Premier piège, le bois est vermoulu et, de temps en temps, il casse. A ce moment, il ne faut surtout pas l'emprunter. Une fois arrivé sur l'autre rive, notre héros doit sauter ceuillir le régime de bananes, mais attention au rhinocéros qui se cache dans les fourrés. Il n'attend que le moment propice pour charger et son coup de corne est mortel. Si vous arrivez à vous saisir sans dommages des fruits convoités, il vous faut repartir de l'autre côté en prenant garde au singe coquin qui chipe les bananes en voltigeant de droite à gauche au bout de sa liane. Les dangers ne s'arrêtent pas là. Sur l'autre rive, un dangereux lion guette notre malheureux petit noir pour le dévorer. Il faut attendre qu'il s'éclipse pour sauter offrir le présent, si chèrement acquis à la douce vahiné. Si vous arrivez à survivre à tous ces dangers, vous pourrez tenter l'aventure en Afrique... Vous êtes paré. *(Intrek)*



Amidar

Au goût fruité

Un compère du *Pac Man* très original. Un design de magnétophone pour enfants, un graphisme de bande dessinée pour les cinq-sept ans, mais un jeu pas si simple que ça ! Il s'agit d'un parcours de pastilles vertes à dévorer, qui contournent des rectangles. Lorsque vous avez mangé tous les points délimitant un rectangle, un fruit apparaît au centre. Le jeu consiste à mettre à jour tous les fruits. Mais les « mange-tout » veillent ! Ils apparaissent en haut de l'écran et descendent progressivement. Il vous faut forcer leur barrage, sans vous faire dévorer, pour continuer votre chemin de glouton. Les points verts repérés s'effacent au fur et à mesure que vous les mangez. Difficile de revenir sur ses pas quand aucune marque ne subsiste. Le jeu est simplifié si vous mettez à jour les fruits systématiquement, ils délimiteront votre trajet. *(Lansay)*

Schtroumpf

L'appel du ventre

Il fallait s'y attendre, la folie des petits bonhommes bleus a envahi les jeux. Notre héros est le schtroumpf gourmand. Vous le connaissez bien. Il passe son temps à cuisiner des petits plats, élabore de somptueux gâteaux et mange tout ce qu'il trouve. Il est, comme chacun de ses compagnons, amoureux de la ravissante schtroumpfette. Il lui tarde d'aller la retrouver en haut de la montagne. Le jeu est composé de deux écrans. Dans le premier, notre schtroumpf gourmand doit manger les fruits disséminés le long de la montagne. En partant du premier étage, il peut manger une fraise pour atteindre le second étage ou deux cerises pour monter jusqu'au troisième plateau. Attention ! Ne vous laissez pas aller à la gourmandise. En mangeant trop de fruits, vous sauterez trop haut et vous vous tuerez. Pour atteindre le plateau désiré, il faut amener le schtroumpf au bord du précipice et le faire sauter sur le trempoline. Attention à Azrael, le maudit chat de Gargamel. Son contact est mortel. Il faut l'éviter ou mieux, le tuer en l'enjambant. Pour passer à l'écran supérieur, il faut manger tous les fruits. Ceci fait, méfiez-vous de Gargamel. Tuez-le comme son chat. Il vous faudra ensuite franchir le précipice à l'aide de la corde qui se balance. Alors, seulement, vous pourrez offrir votre présent à la schtroumpfette. Dans l'angle droit de l'écran se trouve le chronomètre. Celui-ci indique le temps qu'il vous reste pour terminer l'escalade. S'il atteint le zéro fatidique avant que vous ayez fini le parcours, le schtroumpf meurt. Sinon votre bonus s'affiche : 4 points par fruits, 10 points par gâteau ou objet et 20 points pour la mort de Gargamel ou de son chat.
Alors, à vous de jouer ! Aidez le schtroumpf gourmand à gagner le cœur de la belle schtroumpfette.
(Orlitronic)

Schtroumpf

Partie de chasse

Toujours un schtroumpf comme héros, mais ce jeu-ci s'adresse aux plus jeunes. Nous retrouvons un schtroumpf à la chasse aux papillons. Le schtroumpf se déplace de droite à gauche (grâce au bouton « mouvement ») mais ne peut reculer. Il avance jusqu'à l'extrémité gauche de l'écran et réapparaît à droite. Le papillon voltige au-dessus de sa tête. Le schtroumpf bondit (grâce au bouton « capture ») pour le prendre dans son filet. A chaque extrémité de l'écran, il bondit en diagonale. Durant les deux positions centrales, il saute verticalement. Avec de la dextérité et de la rapidité, vous capturerez de nombreux papillons. Ce jeu, à l'instar de la plupart des minis, se double d'un réveil, celui-ci très décoratif, se découpe en forme de schtroumpf. Des couleurs chatoyantes ajoutent à son attrait. A mettre absolument sur toutes les tables de nuit. *(Orlitronic)*

DE L'INFLUENCE DES ONDES RADIO-ÉLECTRIQUES SUR LE SYSTÈME OMÉGA

l'incident était encore inconnue. Alors, pourquoi ne pas avoir dénoncé les calculatrices, les dictaphones ou les radios, capables, eux aussi, de la plus grande perversion ? Pourquoi ? Parce que, actuellement en France, le développement des jeux vidéo est tel qu'il frappe et parle à l'imagination. De là, à prétendre qu'ils sont capables, tout comme leurs cousins récepteurs hi-fi miniatures, de dérégler les systèmes de navigation aérienne, il n'y a qu'un pas. Que certains n'hésitent pas à franchir allègrement. En oubliant pourtant que, dans un avion, les énergies en présence sont considérables et que les systèmes et les puissances mises en jeu sont sans commune mesure avec un gadget isolé (le jeu à cristaux liquides), alimenté par une simple pile. Se laisser convaincre qu'un anonyme petit jeu soit capable, à lui tout seul, de causer des interférences, tient de l'utopie. Quelle influence pourrait-il avoir sur le système de navigation par inertie, créé par la navigation spaciale, qui présente l'avantage d'être autonome puisqu'il n'a absolument pas recours aux émissions radio-électriques ou aux ondes ? Quelle influence pourrait-il avoir sur un système Oméga, qui fait appel à la trigonométrie ? (relevé de la direction de trois stations fixes qui émettent sur certaines fréquences, traitement des informations reçues et élaboration d'une position). Comment ? Ah ! je vois ce que vous pensez : que dans le cas précis où on utilise une radio, il y a forcément rayonnement. Et qui dit rayonnement dit perturbations possibles. Seulement voilà : un tel système est déjà soumis à tellement de perturbations naturelles (un gros orage fait parfaitement l'affaire), qui déploient de telles énergies sans gêner aucunement les systèmes de navigation, qu'on voit mal comment un petit jeu pourrait avoir une quelconque influence, néfaste ou bénéfique. Evidemment, en poussant les choses, on pourrait envisager, que le jeu en question influe sur le traitement informatique des données gardées en mémoire. Hypothèse séduisante pour les détracteurs. Seulement voilà : le calcul d'ordinateur est déjà d'une telle complexité qu'il met encore une fois en valeur des énergies sans commune mesure avec les jeux.

Et puis, et puis, l'omniprésente C.A.A. ne manque pas de rappeler à point nommé que des responsables testent tout à fait régulièrement, les nouveaux gadgets électroniques. Que les montres, calculatrices, et autres jeux à cristaux liquides sont déjà passés au crible et se sont avérés inoffensifs, thanks God ! La menace — car il y a bien une menace, sinon où serait le suspense ? — viendrait plutôt des appareils qui fonctionnent avec des rayons émetteurs. Dès lors qu'il y a rayonnement, il peut, en effet, y avoir interférence puisqu'il y a champ électrique, donc perturbations à la clé. Tout cela est bel et bon. Mais quel rapport avec un minuscule jeu vidéo qui n'a

Suite page 92

jamais eu la prétention de rayonner ?

Nous voilà arrivés au point crucial de l'enquête, au moment précis où le coupable présumé est sur le point d'être innocenté. Par quel miracle ? Elémentaire, mon cher Watson : en mettant en cause tous les objets et instruments d'apparence pourtant anodine, qui pourraient exercer une quelconque influence sur les systèmes de navigation d'un avion. Mais comment contrôler que ce que les passagers véhiculent, en toute innocence, dans leurs poches n'est pas dangereux pour la navigation ? Comment mettre en évidence un risque éventuel d'utilisation par les voyageurs de matériel électronique ? Comment les empêcher de porter une montre à quartz à leur poignet, alors que l'oscillateur peut transformer le banal objet en véritable radio émetteur, diffusant donc des rayonnements peut-être parasites. Parasites, mais pas pirates... Et quelle parade trouver pour lutter contre ces émetteurs, clandestins sans le savoir, que sont les magnétophones avec haut-parleur, les jouets radio-guidés, les dictaphones et autres calculatrices ? La seule arme dont dispose l'aviation, c'est la surveillance discrète, mais pas du tout secrète, par le personnel navigant qui contrôle au décollage et à l'atterrissage, bref aux moments les plus « cruciaux », si les passagers n'utilisent pas des appareils qui pourraient se montrer gênants pour la navigation. Pourraient seulement... Bref, on ne redoute rien, mais on se méfie de tout ! Surtout depuis ce jour noir de janvier où, « à la suite d'un incident arrivé au 737 d'un avion de la Britannia Airways, il fut confirmé qu'un passager, assis au rang 17, utilisait un walkman Sony, alimenté par des batteries Duracell. Mais, malgré toutes les reconstitutions et investigations, il s'avère aujourd'hui que ce mauvais fonctionnement de l'équipement Oméga fut surtout causé par un problème transitoire, dont la source n'a pas été identifiée », conclut un rapport d'experts communiqué aux compagnies aériennes...

Finalement, aujourd'hui comme hier, personne ne sait très bien à quoi s'en tenir sur « l'affaire ». Et il est totalement improbable de penser qu'on puisse savoir un jour ce qui a vraiment détourné l'avion de sa route. A moins de se torturer les méninges et d'envisager — on peut toujours tomber sur un cas de physique bien précis — que des appareils, à priori neutres les uns par rapport aux autres, aient pourtant une interaction. Mais il suffit de considérer la puissance du jeu vidéo pour que ces accusations tombent d'elles-mêmes. Parce que, plus on veut émettre loin et fort, plus il faut utiliser une source d'énergie importante. Et ce n'est pas une pile de 3,5 volts qui est capable de changer la face du monde... et de dérégler les instruments de bord d'un avion ! Il n'empêche, pourquoi un tel battage ? Parce que, depuis « War games », depuis que des étudiants ont réussi à percer le dispositif nucléaire de l'Arizona et à pirater l'ordinateur du Pentagone, tout ce qui touche à cette mystérieuse machinerie, que sont les ordinateurs et les jeux vidéo, a des relents de magie. Du coup, les jeux vidéo sont devenus les boucs émissaires d'un public non averti qui mélange tout et s'imagine que, puisqu'un ordinateur est capable de tout dérégler au point de provoquer un conflit atomique, pourquoi un jeu ne détournerait-il pas les avions ? Avec un zeste d'imagination, tout est possible. Mais les jeux ont la vie dure. On les a d'abord accusé de troubler le sommeil de ceux qui s'y adonnaient, d'empiéter sur le travail, de briser la vie de famille et, dans les cas extrêmes, d'être une cause importante des scènes de ménage. Ont ensuite suivi, tous les poncifs que la télévision avait elle aussi drainé à sa naissance : le jeu enlève l'envie de lire, développe le goût de la solitude, favorise la fatigue (forcément, quand on s'acharne sur un jeu entre 2 et 5 heures du matin, les nuits sont courtes !). Sans parler du bruit, de la violence inhérente qu'ils dégagent, de la tension nerveuse, des sommes folles dépensées pour « avoir sa dose ». La liste serait longue à établir... finalement, on se demande si les jeux vidéo — à cristaux liquides — ne seraient pas l'arme idéale du XX[e] siècle, et les joueurs, des énergumènes machiavéliques qui n'hésitent même plus à faire dévier un avion de sa route, histoire d'améliorer leur score ! Dans la série mélo, on oublie pourtant de citer le grief le plus couramment développé : la principale action néfaste d'un jeu vidéo ne porterait pas sur l'entourage, mais bien plutôt sur les téléviseurs... Encore que... Le fait le plus classique consiste à insister sur l'usure, bien sûr : tout simplement parce qu'un possesseur de jeux utilisera davantage sa télévision qu'un non joueur. De là, à affirmer que les jeux vidéo abîment la télé... C'est oublier un peu vite que si les récepteurs se détériorent, c'est que, le plus souvent, le joueur, lorsqu'il s'adonne aux jeux vidéo, malmène son téléviseur (images trop contrastées, par exemple). Il faut dire aussi qu'au début, avec le système français de codage Secam de l'antenne, beaucoup de gens d'un même immeuble, asservis à une antenne générale, avaient la mauvaise idée de brancher sur les deux antennes, d'un côté le jeu et de l'autre l'antenne générale. Ce qui ne manquait pas de provoquer des perturbations sur l'ensemble de l'immeuble puisque tout repassait par l'antenne. Maintenant qu'une nouvelle norme protège les utilisateurs radio-télé des ondes électromagnétiques émises par les jeux, il n'y a plus de problème.

La télévision n'y suffisant plus, on a avancé que la radio, l'aspirateur et même le four à micro-ondes étaient les victimes de ces jeux menaçants. Certes, le jeu peut provoquer des perturbations. Encore faut-il considérer sa proximité. Et s'entendre sur le mot perturbations : bruits divers, mauvaise audition d'une station, oui. Mais cela n'a jamais abîmé le poste de radio. Quant à gêner complètement la perception, il faut vraiment être sadique et poser son jeu juste à côté de l'appareil en marche. Le raisonnement se tient pour tous les appareils électroménagers. A la limite, un jeu fonctionnant avec une machine à coudre ou un aspirateur risquerait plutôt d'être défavorisé en cas d'ennuis mécaniques imprévisibles. Ainsi, une machine à laver, dotée d'un gros moteur, peut provoquer une brutale chute de tension. Et donc influer sur le jeu. Mais l'inverse ne peut pas être vrai. Quant au four à micro-ondes, entre parenthèses il aurait pu tout aussi bien faire dévier l'avion de sa route, encore qu'il soit plus lourd et plus encombrant à transporter qu'un jeu ; celui-ci, disais-je, est protégé des ondes par son fort blindage métallique. Et, pour que le jeu perturbe cette belle mécanique, il faudrait d'abord retirer le blindage... Finalement, la réalité des choses est assez simple et les accusations tombent d'elles-mêmes lorsqu'il s'agit de parasites électromagnétiques. Ne vous étonnez pas, lorsque votre voisine utilise son mixer, si votre téléviseur manifeste quelque impatience...

D'un incident banal, on a fait un événement. Et celui-ci a soulevé un problème de taille, lié à la prolifération d'équipements électroniques en tous genres, et surtout à la popularité des jeux vidéo. Imaginez un moment que tous les passagers d'un même avion s'achètent une montre à quartz avant de grimper à bord. Imaginez, comble de malchance, que, faisant partie d'un même congrès, ils soient tous porteurs d'un pace-maker. Imaginez, enfin, qu'au cours du vol, ils aient tous l'idée, pour tuer le temps, de se distraire avec un jeu vidéo. On se demande avec terreur au bout de combien de « déviations » l'avion arriverait enfin à destination...

Joëlle ILOUS.

UNE PILE DE 3,5 VOLTS EST-ELLE CAPABLE DE CHANGER EN UN INSTANT LA FACE DU MONDE? DEPUIS « WAR GAMES» TOUT EST POSSIBLE...

Petites Annonces Gratuites

ACHATS

A03/1 — Cherche à acheter console ou micro pour 300 à 350 F maximum et K7 à 50 F. **L. BERLU, 19, rue Greffier, 45100 Orléans.**

A03/2 — Achète K7 Vectrex Prix raisonnable. **Stéphanie MARTINEZ, 68, allée des Goélands, 34280 La Grande-Motte. Tél.: 16 (67) 56.69.95.**

A03/3 — Achèterais Oric 1 48 K occasion péritel — prix étudié — Envoyez proposition ou **Tél. le soir à Ph. LADAME, 3343, R. République, Le Savoye, 83140 Six-Fours. Tél.: (94) 07.50.95.**

A03/4 — Enfant de 12 ans cherche ZX Spectrum, Oric I, Apple 2 ou 2e, Atari 400, 800, 600 × I ou console CBS, Atari. Prix 500 F (je paye les frais d'envois) envoyer avant le 30 juin. Merci. **Fabien BEAUGENDRE, 36, ave Fruchard, 91210 Draveil. Tél.: 942.88.75 après 7 h 30.**

A03/5 — Cherche ordinateurs Atari 400, 600, 800, Spectrum, Dragon, CBM 64. Donnés ou vendus pas plus de 400 F. K7 super Breakout + manettes correspondant : 200 F le tout ou K7 Star Raiders + manettes 100 F frais payables écrire à **Eric MANOURY, 3, rue du Vieux Bourg, 03600 Commentry. Tél.: 64.44.68 après 19 h.**

A03/6 — Achète à moins de 150 F, manettes du jeu pour TI 99/4. Bon état faire offre. **Tél.: 008.04.86 après 18 h.**

A03/8 — Achète a personne généreuse calculatrice programmable avec programme de jeux correspondants à la calculatrice pour — de 300 F merci mille fois. **Christophe POITEVINEAU, 84, rue des Carrières, 85400 Luçon. Tél.: 56.31.15.**

A03/9 — Cherche, pour TI 994 A, cartouche Basic étendu, mini-mémoire, lecteur et contrôleur de disquette, cartouche TI Logo, série Adventure, Othello, Yahtzee. **Covegnat. Tél.: (16-7) 858.21.16.**

A03/10 — Achète TI 57 ou TI 57 LCD ou FX 602 P, FX 702 P avec ou sans extension et recherche d'occasion Atari 600 XL ou VIC 20 ou Oric à prix raisonnable. **Florent ROVELLO, 51, avenue Pasteur, 13007 Marseille. Tél.: 52.29.23.**

A03/11 — Cherche VCS Atari + Space Invaders + Pac Man maxi 1 000 F. **Grégory COMBES, 32, allée Hector-Berlioz Prefleury, 91310 Longpont-sur-Orges. Tél.: 901.22.14.**

A03/12 — Achète, vends, échange K7 CBS Colecovision vends Turbo et autres (loué, échange) vends Vélo cross, Motobécane MX 30 500 F. **Philippe MICIELSKI, 70, rue Emile Paladilhe, 93150 Blanc-Mesnil. Tél.: (1) 867.07.65.**

A03/13 — Tu veux vendre un ZX Spectrum un Oric 1 ou VIC 20 ne cherche plus : je sui là ! A prix non excessif je te débarrasse de cet objet encombrant (de 1 500 à 2 500 F). Téléphone ou écrit vite. **Jean-Didier ALLONEOZ, 85, bd Félix Martin, 83700 St-Raphaël. Tél.: 16 (94) 82.23.40.**

A03/14 — Pour TI 99/4 A Logiciels ; manettes ; Basic étendu. Cherche programmes pour TI 99/4. **Julien ALEZRA, 52, ave du 8 mai, 95400 Villiers-le-Bel. Tél.: 990.58.16.**

A03/15 — Cherche personne sympas qui me vendrait son VCS Atari au prix maximum de 650 F. **Pierre RALLET, 10, rue des Cyclamens, 86180 Buxgrolles. Tél.: (49) 47.87.91 à partir de 16 h.**

A03/16 — Achète K7 vidéopac n° 14 et 35 prise 50 F environ ou 110 F les deux. **Tél.: 545.33.12 le soir.**

A03/17 — Achète pochettes (boîte) + mode d'emploi K7 Coleco Looping. Achète 20 F si bon état ou 10 F si abîmé. **Thierry ALBERT, 13, bd Raspail, 75007 Paris. Tél.: 347.01.42.**

A03/18 — Achète cartouches Atari 800 tirées de jeux d'arcades à moins de 300 F ou échange contre cartouches pour VCS 2 600 F (3 à 5 contre 1 selon titres). **Tél.: 672.27.56 le week-end ou après 20 h le mercredi.**

A03/19 — Achète Apple 2 complet bon état pour 2 500 F - 3 000 F année 1981/1982. **Franck LECOQ, 31, rue Victor-Hugo, 96870 Bezons. Tél.: 982.77.11.**

A03/20 — Achète lecteur-enregistreur de K7 VIC 1530 pour VIC 20 Commodore. **Tél.: (16-3) 989.02.09 après 18 h.**

A03/21 — Achète Apple 2e avec moniteur couleur drive (faire offre à **Franck. Tél.: 277.57.12.**

A03/22 — Achète vends échange tous Strange Marvel Fantask Comics Marvel DC Usa cherche également Fanzine = Pulps Galador, Zine-Zone, Zone K, Phenix. Vends Mattel + 14 K7 3 500 F au lieu de 5 365 F vite envoyez vos listes de vente achat échange à **J.-L. DUTILLEUX, 36/10 rue Lalande, 59100 Roubaix.**

A03/23 — Achète K7 pour CBS module Turbo, Zaxxon, venture, Cosmic Avenger, Carnivall, Schtroumpf, Korf. **Tél.: (16-22) 90.70.78 après 18 h 30.**

A03/24 — Recherche pour TI 99 K7 ou programmes ou extensions. **Sylvain PATIN, 6, cours des Moussets-Taissy, 51500 Rilly-la-Montagne. Tél.: 82.33.17 après 18 h.**

A03/25 — Recherche Flipper de café, bon état, achète 600 F maxi. **Fabrice GRUDÉ, 1, rue du Maine Louverné, 53210 Argentré. Tél.: (43) 01.10.04.**

A03/26 — Achète Apple II+ ou Apple II + avec extensions dans les 4 200 F vends K7 T07 Basic. **Vincent HIREL, 23, rue de Villeroy, 91480 Quincy-sous-Sénart. Tél.: (6) 900.68.29.**

A03/27 — Cherche Commodore 64 très bon état si possible avec magnéto bon prix assuré cherche astuces programmation assembleur. **A. JAIL, 8, bd Carteret, 51100 Reims. Tél.: (26) 07.59.73.**

A03/28 — Achète K7 pour Vidéopac C 52 et aussi pour TI 99/4 A faire offre à **Jean Allemand 114, route de Paris, Vitry-sur-Seine.**

A03/30 — Cherche interface K7 pour Casio PB 100 (bon état) pour 150 F maxi cherche aussi programmes (listes ou K7) pour PB 100, avec module ext mémoire (sans module s'abstenir) demander. **Michel. Tél.: (90) 50.86.98 à toute heure (du jour bien sûr !)**

A03/31 — Achète programmes pour ZX 81 16K prix maxi 5 F l'un ou K7 prix maxi 30 F l'une pour copier (retouche votre K7 si vous le désirez) paiement immédiat, les envoyer à **PORTE Hervé Rochegut, 42380 St Bonnet le Château. Tél.: (77) 50.30.79 entre 18 h et 19 h merci.**

AO3/32 — Achète pour TI 99 4A en bon état : module Parsec et Basic étendu. Accepterai aussi volontiers de recevoir programmes. (timbres remboursés) possibilité d'échange. **Tél.: (38) 72.63.16. après 19 h, Stéphane VASSORT, 39, rue d'Ingre, 45380 La Chapelle-Saint-Mesmin.**

A03/33 — Part recherche unité de jeux pour Spectrum comprenant 5 fonctions ampli Sonor, synthétiseur musical, interface, joystick, interface, K7 et report de bus arrière permettant branchement des extensions Sinclair ou de m'indiquer une adresse. **Tél.: 16 (79) 85.04.29.**

A03/34 — Recherche lecteur de K7 pour Commodore 64, écrire à : **Rodolphe VAILLON, 48, rue du Bout de Haut, 80960 Saint-Blimont. Tél.: 16 (22) 30.26.54. merci d'avance.**

A03/35 — Achète : Spectrum 48 KO (avec Gar.) 2000 F maxi, ou avec périfs. Vends : Atari 2600 Nov. 83 + K7 Combat Space. Invaders et Pacman : 1100 à débattre. Etat impeccable. Vds K7 Pitfall 200 F et Pole position : 220 F (sous garentie). **TAIBAUD. Tél.: (3) 045.13.94. (hors heures de classes).**

A03/36 — Achète pour TI 99/4A Basic étendu, Tunnels of Doom, vends pour Ordi-vidéopac K7 n° 7, 9, 26, 35, moitié prix. **Marc CHAMBON, 65, rue Franck Delmas, 17000 La Rochelle. Tél.: (46) 43.55.37.**

A03/37 — Achète pour collection écrans descriptifs ou jeu figurant au dos des boîtes de K7 Atari (frais d'envois remboursés) prix à débattre, vends K7 Centipède, Space War s'adresser à **Thierry RAPHAËL 7, rue du Ruisseau, 57500 Grosbliederstrof. Tél.: (8-16) 709.09.74.**

A03/38 — Achète K7 pour la console Coleco envoyer la liste avec prix. **Patrice REBICHON Les grands Champs, Z.A.C. des Prés, 71200 Le Creusot.**

A03/39 — Achète module Turbo CBS maxi 500 F boîte Donkey Kong (vide) 15 F. **Henri-Jean FABRE 4, rue Française, 34500 Béziers. Tél.: (67) 28.59.19 après 19 h.**

A03/40 — Achète K7 CBS Coléco entre 150 F à 200 F parmi les titres suivant S'Gorf, Donkey Kong Jr, Cosmic Avenger, Pepper II, Looring, Time Pilote, Space Panic. **Jean-Marie DUMONTIER 30, avenue du 14 Juillet, 18100 Vierzon. Tél.: (48) 71.10.72 après 18 h.**

A03/41 — Achète TV couleur pouvant servir de moniteur Vidéo (prix souhaité environ 900 F). **Cyriaque LECAPLAIN 9, rue St-Didace, 50700 Valognes. Tél.: (33) 40.28.63.**

A03/42 — Achète K7 Mattel Intellivision Bugertime, Dugeons & Dragons, Mission X, Shark, Mystic Castle. Prix 180 F à 200 F vends K7 Star Trek 100 F. Réponse assurée. **Thierry SEVOUMIANS 11, rue Calmette, 89140 Cuy.**

A03/43 — Achète B17, Bomb, Squad, Sword and Serpent 200 F, Intellivoice 300 F extension clavier Mattel à débattre. **Laurent SZWARC l'Aunay, 60850 le Coudray-St-Germer. Tél.: (4) 481.67.75 après 20 h.**

A03/44 — J.-H. 16 ans recherche micro type Apple, Daï, Atari 800, capacité 48 K ou 72 K avec U-C plus drives DKS ou magnéto. Faire propositions. **Tél.: (4) 409.54.81 paye comptant.**

A03/45 — Achète lots de 7 K7 Atari pour 500 F Bricoleur cherche épaves de VCS Atari et de Joysticks cassés à bas prix. Achète télé couleur de 31 centimètres ou moniteur avec prise péritel à moitié prix. **Tél.: (1) 847.95.29.**

A03/46 — Achète console Mattel moins de 800 F ou console Coleco moins de 1200 F + K7 Trésors de Tarmin moins de 350 F. Vends K7 Programbuilder 400 F (1983). **Mr Christophe LAMOUCHE, 34, rue Manon-des-Sources, 13013 Marseille. Tél.: (16-91) 61.01.28. après 17 h 30 jours de semaine uniquement.**

A03/47 — Passionné de programmation recherche personne qui pourrait me vendre (à bas prix) une extension 16 K Ram pour ZX81. Recherche aussi programmes pour ce même ordinateur. **Hervé COUSSILLAN, quartier Ferrand, Isle Saint-Georges, 33640 Portets.**

A03/48 — Vends K7 Mattel : Tron 2, Roulette. Vends jeu double écran Donkey Kong. Prix intéressants. Achète Burger Time, Bump'n Jump, Maîtres de l'Univers, Space Spartans, Safe Craker, Dracula, Tron Solar. Merci. **François Bonneville Fontain, 25660 Sâone.**

A03/49 — Achèterai Micro Mattel moins de 2 500 F. **Alexandre Moniot. Tél.: (40) 75.31.19.**

CLUBS

C03/1 — Aimerais fonder club pour VCS et Intellivision dans la région grenobloise. Ecrire. **Éric BONIFACE ou Mlle PEYRIN 131, cours de la Libération, 38100 Grenoble. Prière de donner téléphone.**

C03/2 — Julien cherche partenaires dans la région de Béziers (nous sommes déjà trois) pour jouer à : jeux de rôle Wargames VCS Atari (si possible faire échanges) et bientôt à Oric 1 48 KO. A bientôt et merci d'avance. Ecrire à . **Julien CALAS 3, impasse du Grenache, 34420 Cers (Herault).**

C03/3 — Cherche club Atari à Brest ou aux environs. Ecrire. **BOSSER 29, rue Jules-Ferry, 29200 Brest. Tél.: (16-93) 44.68.28**

BON DE COMMANDE

Renvoyez ce bon après l'avoir rempli à
VECTRON, 73, rue du Cherche-Midi 75006 Paris.
Tél. (1) 549.05.63

Nom _____
Prénom _____
Adresse _____
_____ Tél. _____
Ville _____ Code postal |_|_|_|_|_|

Veuillez me faire parvenir la ou les cassettes indiquées contre remboursement (+ 15 F) ☐
ou je joins à ma demande un réglement par CCP ☐
chèque bancaire ☐ établi à l'ordre de VECTRON

DRAGON FIRE	150 F x ____	= ____
BEAUTY & THE BEAST	150 F x ____	= ____
MICROSURGEON	150 F x ____	= ____
ICE TREK	150 F x ____	= ____
	Frais de port	20 F
	TOTAL T.T.C.	____

Gratuites

C03/4 — Désire fonder club sympa Coleco. **Fabien PERBOST 46, rue de Meudon, 92100 Boulogne-Billancourt. Tél. : 620.28.21.**

C03/5 — Recherche personnes possédant console CBS pour fonder club pour échanges et tournois dans la région. **Alain THOREL 197, rue Saint-Jean, 14300 Caen.**

C03/6 — Club ZX Spectrum correspondance Frodon, maniaques du Spectrum écrivez-nous. Affiliation gratuite. Prêts et échanges de programmes commerciaux et personnels. Belgique ou étranger écrivez nombreux. **Club Frondon 12, rue Waroquier, 6560 Erquilinnes. (Belgique)**

C03/7 — Cherche jeunes possesseurs d'Oric 1 (10-16 ans) pour fonder club dans Paris ; et possibilité d'échanges de trucs et prog. par corresp. Basic et langage machine + jeux ; attends toutes réponses avec impatience. Ecrire à :. **Olivier BIEDER 87, ave Michel Bizot, 75012 Paris.**

C03/8 — Fonde club pour possesseurs d'ordinateur Atari. Echanges logiciels jeux et utilitaires conseils et routines de programmations renseignements sur tous les jeux. **DJAN 2, bd Jacques Copeau, 95200 Sarcelles. M. Marc Tél. : (3) 990.71.85.**

C03/9 — Cherche personnes possédant Vectrex et Atari 2600 pour fonder mini club et échange de K7 région Parisienne seulement. **Tél. : 628.87.67 (Michaël), 278.76.54 (Régis) et 272.42.83 (Michel).**

C03/10 — Jean-Michel 18 ans recherche région de Nice jeunes possédant VCS Atari et désirant s'inscrire à son club Atari de Nice. Ecrire au. **General-Computer-Club-Nice, Jean-Michel ROS Président. B.P. 329, 06006 Nice Cedex. Tél. : (93) 92.44.97 (soir) envoyer inscription avant fin mai.**

C03/11 — J'aimerais fonder un club CBS pour tournoi par correspondance et échange K7, idées... Ecrire à **Alexis MALLET, la Rousselerie, 14240 Livry.**

C03/12 — Fanas de vidéo (Atari 2600) mais pas assez nombreux cherchent autres mordus pour fonder club dans la région du Doubs (alentours). Echanges de K7, Tournois prévus au programme. Espérons réponses nombreuses. Si intéressé écrire à **B. CARDOT 9, rue de l'Ecluse, 25490 Allenjoie.**

C03/13 — Recherche personnes 10-15 ans possédant console CBS en vue échanges et petits tournois pour Massy et ses alentours. **William GOUT 2 bis, rue E.-Herriot, 91300 Massy. Tél. : 920.01.01.**

C03/14 — Voudrai fonder club dans la région de Liège (Belgique) possibiliter d'échanger les K7 de les vendre etc. **David LOOS, Vieille voie de Congres n° 41, 4000 Liège (Belgique). Tél. : 041.260.381 de 20 h à 21 h.**

C03/15 — Fans des jeux vidéo et de l'informatique, veneznous rejoindre au Keep Games Club. Nous organisons de nombreux concours et possédons une vingtaine de K7. Alors nous vous attendons ! **Téléphonez tous les soirs à partir de 17 h 30 au 16 (21) 70.26.14. Demandez Guillaume.**

C03/16 — Cherche correspondants pour tournois ou former un club dans la région Drôme-Ardèche-Isère-Rhône-Alpes pour renseignements écrire à **Yvan DEFOURT Avenue du Marquis, les Ales, 26100 Romans. Tél. : (16) 72.00.72.**

C03/17 — Pour tous les Vincennois possesseurs d'une console Atari : Donkey-Club, concours-échanges etc. Renseignements : **Tél. : 365.94.03 tous les jours, sauf jours fériés, fêtes et vacances.**

DIVERS

D03/1 — Recherche programmes pour TRS-80 modèle 2, si possible pas cher ou gratuit. Frais d'envois remboursés. **M. Stéphane LEMEE, 14, rue d'Armor, 22940 St-Julien-en-Plainte.**

D03/2 — Cherche donateur d'une console Coleco à collégien de 14 ans (frais d'envois remboursés) **Franck VILCOCQ, 13, rue Georges-Torral, 93000 Bobigny. Tél. : 849.29.52.**

D03/3 — Cherche donateur de micro-ordinateur Apple 2 ou T07, Oric, Dragon pour enfants. Si possible avec programmes éductatifs ou jeux. Tous frais (envoi, téléphone) payés. Merci pour eux. **Jean-François BERGER, Ecole maternelle, 36140 Aigurande. Tél. : (54) 30.90.14.**

D03/5 — Cherche donateur de K7 pour Vectrex (sauf Scramble). **François DURBAN, Engalin, 32120 Mauvezin. Tél. : (62) 06.82.35 (après 17 h).**

D03/6 — Cherche notice d'emploi Aventuriers Arche perdue. Vends K7 pour VCS Atari. Tennis (activision) : 220 F ; Swordquest Fireworld (n° 2) : 250 F ; Basic programming + commandes à touches : 250 F. Toutes les K7 pour 700 F. **Julien METAYER, 8, allée Diane de Poitiers, 75019 Paris. Tél. : 203.40.68 (après 16 h 30).**

D03/7 — Recherche utilisateurs ZX Spectrum pour échanger programmes et idées, Charleville-Mézières ou la région des Ardennes (possède Spectrum 48 K) **L'HÔTELLERIE Arnaud Berval, 08000 Charleville-Mézières. Tél. : (24) 56.03.05 (après 18 h).**

D03/8 - Cherche donateur d'une télévision couleur n'importe quelle marque. Merci d'avance. **Alain THOREL, 197, rue Saint-Jean, 14000 Caen.**

D03/9 - Cherche programme de simulateur de vol pour TI 99/4A (possibilité d'utiliser le basic étendu) possède aussi mini-mémoire. **Guillaume Ceugniet, 99, avenue Pasteur, 76410 St-Aubin-les-Elbeuf. Tél. : (35) 77.27.78. (le soir avant 19 h).**

D03/10 - Cherche correspondant (e) possédant un vidéopal Philips C 52, pour échanges d'idées et scores. **Pascal GOUHIER, 50, rue de la Guadeloupe, 51200 Epernay.**

D03/11 - Etudiant dans le besoin cherche donateur (trice) d'un ordinateur ainsi que d'un monitor (même noir et blanc). Merci d'avance. **Frédéric JAUBERT, Res La Fontaine, Saint-Martin, Bat. H2, 95350 Saint-Brice.**

D03/12 - Urgent vends table de mixage (stéréo mixer SM 500). Prix : 600 F et Spot + modulateur : 400 F. **Jean-Paul ATLAN, 9, rue Raymond-Mondon, 57130 Gorze. Tél. : 760.75.56.**

D03/13 - Jeune étudiant cherche programme pour T07. Retour des programmes assuré. Accepte photocopies. Répondez nombreux. Merci d'avance. **Stéphane GRIMAUX, 9, rue Gambetta, 61300 L'Aigle.**

D03/14 - Démuni de moyens cherche donateur généreux d'une calculatrice ou d'un micro-ordinateur, même en mauvais état ou cassé, ainsi que livres ou magazines se rapprochant à l'in formatique. Merci. **Eric VIGNEAU, 29, allée G. Politzer, 92000 Nanterre.**

D03/15 - Jeune débutant en informatique, possédant le clavier alphanumérique pour Mattel, cherche personnes sympas qui pourraient m'envoyer n'importe quel programme qui s'adapte sur le Mattel. **Stéphane DOUX, 107, avenue Henri-Barbusse, Crecy-les-Maux, 771000 Meaux.**

D03/16 — Recherche renseignements et plans gratuits de flippers type Canada Dry pour pouvoir faire construction à titre individuel car passionné par l'électricité et l'électronique. **Jean-Luc MALINGRE, 1, rue du Chaud-de-l'Eure, 27120 Pacy-sur-Eure.**

D03/17 — Garçon (13 ans) possesseur du Yeno SC 3000 aimerait correspondre et échanger programmes et idées avec garçon ou fille du même âge et possédant le même ordinateur. **David FLAHAULT, 127, bd Raspail, 75006 Paris. Tél. : 544.54.40. (Entre 12 h et 13 h 30 et à partir de 17 h.**

D03/18 — Achèterais documents (posters, etc.) et même affiches des trois films de la saga « Star Wars ». **OLIVIER. Tél. : 528.47.70 après 18 h. Merci.**

D03/19 — VDS ampli Ampeg V4-V2 avec filtres rever B 125W 3900 F ; Synthe guitare Korg X911 complet 1800 F (état neuf) Guitare double manche 6-12 cordes avec étui 1300 F. **BIRON B, 16, rue de Dijon, 94140 Alforville. Tél. : 375.48.54.**

D03/20 — Si vous avez fait plus de 522 635 points à Mine Storm (Vectrex) et si vous êtes allé plus loin que le champ de mine 36, pouvez-vous écrire à **Pierre BREVIGNON, 49, rue du Borrégo, 75020 paris.**

D03/21 — Pourquoi pas ?!! Collégien 14 ans cherche donateur de K7 pour VCS Atari. Merci d'avance. Demandez **CHRISTOPHE. Tél. : (59) 31.15.70.**

D03/22 — Lycéen cherche donateur de n'importe quel ordinateur (Apple, Atari, Commodore, etc.). Paye même, à bas prix. **Eric DELPECH, 32, avenue Marcel Laccassagne, 82240 Septfonds. Tél. : (16.63) 31.94.15. D'abord téléphoner.**

D03/23 — Cherche donateurs d'ordinateurs (ZX, Oric, Commodore...) et de toutes extensions pour ZX81 pour offrir à jeunes handicapés. Merci. **Olivier LHERMITE, 11, rue R.-POINCARRÉ, 51100 Reims.**

D03/24 — Programmeurs de logiciels donnent cours d'assembleur + langage machine + basic sur tous micros (Oric 1 + Atmos Vic + Commodore 64 + Sega + Thomson + Atari + Apple, etc). **ERIC : 330.27.03 après 18 h ; GIL : 332.98.66 après 19 h ; VINCENT : 330.41.72 après 18 h.**

D03/25 — Lycéen 15 ans, passionné micro-informatique, cherche donateur(trice), ou achète à très bas prix microordinateur type Spectrom 48K, Oric 48K, Atari 600 XL, port payé évidemment. Je vous remercie d'avance. **Bruno BARROSO, 3, rue d'Alger, 91300 Massy. Tél. : 920.66.45 jusqu'à 22 h.**

D03/26 — Groupe Punk cherche batteur 16 ans environ. **93160 Noisy-le-Grand. Demandez WILLIAM. Tél. : 304.66.08.**

D03/27 — Etudiant cherche une personne pour lui donner un ordinateur 600XL, Apple ou tous autres. Frais de transport remboursés. Merci. **BOSCHER G., 9, avenue Clémence, 92700 Colombes. Tél. : 784.03.86.**

D03/28 — Je suis un jeune débutant en informatique. Si vous avez des programmes pour Apple, ZX81, CBM64 envoyez-les moi à **Nicolas LEROOY, 123 avenue du Casino, 59240 Dunkergue 02 (tous vos envois sont les bienvenus).**

D03/29 — Recherche donateur d'une interface pour Casio FX702P + programmes pour lui car il a faim ! Merci ! **Christophe BRARD, 12 ter, rue de l'Alma, 50100 Cherbourg. Tél. : (33) 53.20.87 après 20 h.**

D03/30 — Vends machine à écrire Olympette 200 F, Télé N.B. Philips 200 F, 2 disques 33 tours Electric Light Orchestra « Out of the blue » 50 F (prix encore marqué), magazine Ulysse 31 (n° 1 à 8), acheté 56 F, vends 40 F. Possibilité vente séparée. Pour Lille ou environ. **Tél. : 09.34.45.**

D03/31 — Aquarius : Recherche désespérément personnes sympas pouvant me dire comment obtenir haute réso. graphique 320 × 192 avec Aquarius. J'obtiens toujours 80 × 72 même avec 16 K et le Basic étendu. Merci. **J.-M. LAHAEYE, Le Petit Millebrugghe, 59380 Bierme. Tél. : (28) 68.66.26.**

D03/32 — En échange de vos idées, je vous envoie les programmes sur feuilles ou sur K7. (En Basic sur ZX 81). Echange nombreux jeux sur ZX 81 dont Crazy-Kong, échec, Software, Asteroid, Othello, Tric-Trac, Ping-Pong... **Laurence GOASDOUE, Villa Santa Monica, 13122, Ventabren.**

D03/33 — Recherche personnes pouvant me donner un transformateur et des bobines de flippers électromécaniques ou electroniques, merci d'avance. Ecrire à **Marc BENOIST, 12, rue Elysée Loustalot, 17400 Saint-Jean d'Angely. (Timbre remboursé).**

D03/34 — Recherche : Rail croisement de type Carrera donné par généreux ou généreuse donateur (trice). **DOUEZ Tristan, 56, avenue de la Victoire 59400 Cambrai. (sauf le dimanche et le lundi).**

D03/35 — Renseignements sur le micro-ordinateur Atari 600 XL, prix, date de sortie et les K7 adaptables. (Si on peut y mettre des K7 d'Atari 2600). **David NAHON, 12, rue Henri-Barbusse, 94800 Villejuif. Tél. : 678.03.13.**

D03/36 — Recherche Docs sur Apple (Gestion, Utilitaires et jeux). Je les échangerais contre les docs que je possède. **Nicolas MONCEAU, 5, rue du Pont St Jaime, 38000 Grenoble. Tél. : (76) 42.13.18.**

D03/37 — J.H. 16 ans, passionne, avec moyens modestes, cherche à acheter à bas prix une T.V. pour mon Microcause : mort de la mienne. **FRANCK. Tél. : 011.49.39. Verrières-le-Buisson.**

D03/38 — Passionné cherche donateur(trice) d'un ordinateur (Spetravidéo SV318, Atariou I.B.M.) ou achète moins de 1000 F port payé. Collégien de 15 ans. **François PUJOL 55, avenue du Maréchal Joffre, « l'Erable » 94120 Fontenay sous Bois. Tél. : 873.16.06. après 18 h et week-end.**

ÉCHANGES

E 154/10 - Affaire ! Echange Dracula pour Mattel (cause double emploi) contre Donkey Kong ou Donjons et Dragons ou la vends 250 F. **Jean-Luc GAMBIER. Tél : 741.07.31, après 18 h.**

E155/10 - Echange K7 Phoenix Atari contre James Bond Parkers, Super Cobra ou Mrs Pac Man Atari ou Chopper Command ou Rver Raid d'Activison ; pour VCS Atari cherche une personne ayant VCS pour échanges de K7 tournois. Echanges des K7 main à main. **PRUD'HOMME Franck. Tél : 856.39.78.**

E156/10 - Possède ORIC 1(j'en suis très content !) et cherche à échanger des programmes (Xenon, Zorgon, Genius, Kikekankoi). Si vous avez propres programmes m'intéressant ! **Youri CANETI, 9, rue Léonie Rouzade, 92190 Meudon. Tél : 626.12.86.**

E157/10 - Echange K7 n° 31 Titans, n° 8 Spideys, n° 64 Novas, n° 30 Spécial strange, n° 104 Stranges contre toutes cassettes compatbles avec Intellivision + vends Night stalker 200 F + jeu Game and Watch Popeye 100 F. **Tél : 590.86.80, 94470 Sucy-en-Brie.**

E158/10 - Possède 150 logiciels sur Apple II. Je désire échanger amicalement ces programmes avec d'autres. **Tél : 250.00.86 après 18 h.**

E159/10 - Vends cartouches CBS Cosmic Avendger ou échange contre programmes pour Commodore 64 et vends ou échange pour CBM 64 Lazer Zone et Grid Runner. Recherche livres sur le CBM 64 et aussi ZX 81 même hors d'usage. **Jean-Pierre DECOCKMAN, 51062 Les Epis, 59450 Sin-le-Noble. Tél : (27) 96.93.49.**

E160/10 - Echange ou vends cause double emploi jeu roulette électronique Mattel avec mode d'emploi et plaquettes de jeu, très peu servi (état neuf) au prix de 150 F. **CARON Christophe, 6, avenue Mathilde, 95210 St-Gratien. Tél : 989.49.80.**

E161/10 - Pour Atari, possède quelques cartouches Activision, Parker Game X pour VCS 2 600 + 1 joystick de spectravidéo et 2 casques walkman à échanger plutôt qu'à vendre. **M. HO NGHIA, 5, rue de la Caspienne, 92160 Antony. Tél : 668.99.21.**

E11/1 — Echange ou vends collections reliures Alpha (grands musiciens, anglais, cuisine, voiture, années 40) contre toutes K7 Mattel. Vends aussi Walkmann FM Sony et Guitare élect. Ibanez 450 F, neuve. **LANCIA Pierre, 3, rue Pierre-Baizet, BTN, 69009 Lyon. Tél. : 864.10.30.**

E12/1 — Vends Stranges et autres BD Lug Artina at Aredit (Araignée, Hulk, etc.), valeur totale 4 000 F, vendu 2 000 F ou échange contre K7 Scramble et Mine Storm + Vectrex. **BOSSER, 29, rue Jules-Ferry, 29200 Brest. Tél. : 44.68.28.**

E12/2 — K7 Phoenix Atari contre Starmaster ou un des deux Sworquest ou une paire de manettes Spectravision. **CHRISTOPHE, La Nivelle, 45230 Chatillon-Coligny. Tél. : (38) 92.55.39**

E01/1 — Echange 4 à 8 jeux électroniques dont un solaire et 2 à double écran contre jeu Atari avec 1 ou 2 K7. Valeur des jeux : 1 000 F, jeux réunis. **GENAILLE Olivier, 14, rue des Vaillées, 91800 Brunoy (région parisienne : Essonne).**

E02/1 — Echange rancho + bateau Joustra radio-guides, 16 fonctions, 4 canaux + remorque pour tirer bateau, excellent état, sous garantie, contre Atari VCS ou CBS avec 1 K7. **Franck LERNER, 74, rue Curial, 75019 Paris. Tél. : 239.24.40.**

E03/1 — Echange nombreuses K7 pour Mattel et pour Atari contre K7 pour Mattel ou Vends à 60 % du prix. **Jean-Michel BERTE, 39, rue Neuve-des-Prés, 77120 Coulommiers. Tél. : 403.89.52.**

E/03/2 — Echange programme pour CBM 64 sur K7. **P. LE MAREC, 25, rue de Kerfichant, 56100 Lorient. Tél. : (97) 37.77.73..**

E03/3 — Cherche correspondant pour échange de programmes (sur disquette) plus de 100 jeux utilitaire, etc., sur Atari 800. **Tél. : 271.03.52.**

E03/6 — Utilisateurs VIC-20 ; donnerai la K7 Arcadia à celui qui pe prêtera pour 1 semaine les manuels d'utilisation de Super Expander, Vicmon Programer's. **Aid-Chau MINH, 8, square Molière, 93240 Stains. Tél. : (1) 826.66.83 entre 20 h 30 et 21 h 30.**

E03/7 — Echange 2 jeux Mattel + Dongeons + Dragons électroniques + 4 jeux électroniques de poche : Popeye, Fort-Atack, Donkey-Kong, Lucky-Pirates + BD contre console Mattel ou Atari électronique. **Olivier JEANNOT, 1, allée des Géraniums, 91620 Nozay. Tél. : 901.23.99.**

E03/8 — Echange jeu électronique Galaxie II en 3 dimensions contre K7 Mattel Popeye, Le Trésor du Tarmin, Beamrider, Tropical Trouble, Q-Bert ou le vends 200 F. **Philippe GENDRON, 5, avenue des Roses, 77340 Pontault. Tél. : 028.61.95.**

E03/9 — Cherche poss. Dragon 32 pour vente, échange, achat de programmes (+ de 30). Contacter **Cédric MINOT. Tél. : 229.31.26. 75017 Paris.**

E03/10 — Echange magazines pour jeunes (121 magazines) toute sorte (Pif, Spirous, Tintins, Mickey, Télé-Junior, OK, l'Equipe Bicross Gwendoline) + 13 albums connus + 4 livres de collection contre console Vectrex ou Mattel avec K7 ou 3 K7 CBS ou vends le tout 1 100 F (V. 1 750 F). **Tél. : (90) 56.14.95.**

E03/11 — Echange jeux utilitaires Trucs et Idées pour ZX Spectrum 484 (ou 16). **Stephane LAVEAU, 10, avenue G.-Clémenceau, 9100 Courcouronnes. Tél. : (6) 078.40.52.**

E03/12 — Possesseur Oric 1 échange ou vends programmes. Contacter **Rémy PIALAT « L'Iverserie », 37360 Neuillé-Pont-Pierre. Tél. : 16 (47) 24.32.16..**

E03/13 — Echange Logiciels pour Oric 48K sur **Poitiers ou autres. Tél. : (49) 88.68.92.**

E03/14 — Echange jeu électronique Cheval de Troie + jeu Téxas instruments l'Anglais en s'amusant notice perdue + Walkman. Tout ça contre un ZX 81 ou un ZX Spectrum. **David MELIX, 250, avenue de Lodene, 34000 Montpellier. Tél. : 75.69.67 (16.67).**

E03/15 — Echange K7 VCS Atlantis et Star War (l'Empire contre-attaque) contre Centipede ou Frogger ou Starmastrer et également Superman contre berzerk ou Casino. **ALAIN. Tél. : 307.89.79 (Paris).**

E03/16 — Echange K7 pour VCS Star Wars (Parker) contre Moon Patrol (Atari). **Tél. : (93) 36.26.84.**

E03/17 — Echange ou vends programmes sur K7 pour micro ordinateur Oric 1 ou Atmos (jeux utilitaire). **MACHORON, 26, route de Chantilly, 60300 Senlis. Tél. : (16.4) 453.43.28.**

E03/18 — Je céderai mon jeu Méga Microvision (avec K7), flipper élec. de poche avec exta, spécial et tilt ou K7(s) Atari contre un ordinateur type ZX 81 (monté si possible) ;

TOUTES LES PLUS GRANDES MARQUES DE LOGICIELS
ANIROG, BRODERBUND, CASCADE, DATASOFT, ELECTR. ARTS, IMAGINE, LORICIELS, ULTIMATE...

BIGSOFT

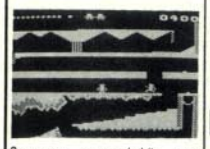
POUR TOUTES LES PLUS GRANDES MARQUES DE MICROS
APPLE, ATARI, COLECO, COMMODORE, DRAGON, MATTEL, PHILIPS, SINCLAIR, ORIC, TEXAS.

VENTE PAR CORRESPONDANCE - BIGSOFT, 2 RUE HENRI IV 80000 AMIENS - TEL.(22) 92.33.85

POUR COMMANDER

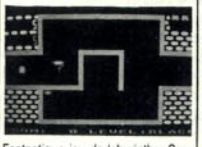
BIGSOFT a soigneusement sélectionné les meilleurs programmes des plus grands noms des jeux vidéo. Si par hasard le programme que vous recherchez ne figurait pas sur cette page, contactez nous !
Abréviations utilisées : **(C)** cartouche, **(K7)** Cassette, **(D)** Disquette.
Au moment de votre commande vérifiez-bien que le programme choisi existe pour votre machine dans le standard désiré. Indiquez clairement sur le bon de commande la marque et le type de votre machine, le titre du programme et son conditionnement.
Exemple : Apple II, Lode runner, Disquette.

PHARAON'S CURSES



Serez-vous assez habile pour échapper à la momie diabolique et le mauvais esprit de Rhamon qui s'interposent entre vous, la liberté et la richesse ?
Pour Atari 400/800 **(K7,D),** Vic 20 **(C),** CBM 64 **(K7,D) ■ C, K7 ou D : *360F***

SHAMUS



Fantastique jeu de labyrinthe. Survivrez-vous à tous les dangers en explorant les 128 salles réparties sur 4 niveaux ?
Pour Vic 20 **(C),** CBM 64 **(K7,D) ■ C, K7 ou D : *360F***

CHOPLIFTER

Aux commandes d'un hélicoptère, partez délivrer 64 otages, sous le feu nourri des tanks et avions ennemis.
Pour Apple **(D),** Atari 400/800 **(D),** Vic 20 **(C),** CBM 64 **(C) ■ C : *450F* ; D : *360F***

ARCHON

Les échecs revus et corrigés dans un mélange extraordinaire de stratégie et d'action. Deux pièces adverses peuvent briguer le même terrain dans un duel sans merci.
Pour Atari 400/800 **(D),** CBM 64 **(D) ■ *450F***

HARRIER ATTACK

Faites décoller votre chasseur Harrier du pont d'envoi du croiseur et partez à l'attaque.
Pour Oric I, Atmos 48K, Spectrum 48 K **■ K7 : *90F***

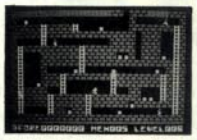
ARCADIA

Vous commandez le navire de combat Arcadia, équipé de canons à plasma. Votre mission ; résister aux vagues de vaisseaux ennemis.
Pour Vic 20, CBM 64, Spectrum 48 K **■ K7 : *90F***

JET PAC

Contruisez votre vaisseau spatial, pour chercher fortune de planète en planète.
Pour Vic 20, Spectrum 48 K **■ K7 : *98F***

LODE RUNNER

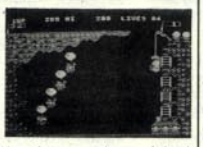


Le roi des jeux d'escalade. Ramassez les coffres disséminés sur 150 tableaux et déjouez la vigilance des gardiens implacables du BUGELING
Pour Apple II **(D),** Atari 400/800 **(D),** CBM 64 **(C,D),** Vic 20 **(C) ■ D : *360F* ; C : *450F***

ZAXXON

Manœuvrez votre vaisseau à travers les forteresses flottantes, pour combattre en tête à tête avec le terrible robot Zaxxon. Animation 3D.
Pour Apple II **(D),** Atari 400/800 **(K7),** CBM 64 **(K7) ■ K7 ou D :*448F***

POYAN

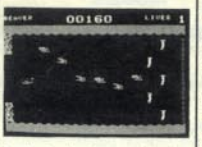


Vous êtes un petit ours à bord d'une nacelle. Vous devez crever les ballons d'une armée de loups affamés sautant d'une falaise. Superbe animation graphique et sonore.
Pour Apple II **(D),** Atari VCS **(C),** Atari 400/800 **(D),** CBM 64 **(D,K7),** Vic 20 **(K7) ■ C, K7 ou D : *336F***

MULE

Fantastique jeu de simulation économique ! Assisté d'une mule pour votre production, vous devez essayez de coloniser la lointaine planète IRATA. Les cours dépendent malheureusement de l'offre et la demande. Spéculations, ententes illicites, coups fourrés vont bon train. Un jeu indispensable !
Pour Atari 400/800 **(D),** CBM 64 **(D) ■ *450F***

EVOLUTION



De simple microbe, vous cherchez à devenir un homme de l'an 2000 en évoluant dans 6 tableaux et 99 niveaux de jeux successifs.
Pour Apple II **(D),** Atari 400/800 **(K7),** CBM 64 **(D),** Coleco **(C) ■ C, K7 ou D : *390F***

PINBALL CONTRUCTION SET

Mettez à contribution vos dons créatifs en construisant vous-même vos flippers de rêve et offrez-les à vos amis (avec 5 flippers différents).
Pour Apple II **(D),** Atari 400/800 **(D),** CBM 64 **(D) ■ *450F***

PROMOTIONS TI 99 4A

DRIVING DEMON : Si à ce jour vous ne vous êtes jamais intéressé aux courses automobiles, Driving-Démon vous fera changer d'avis. (changement de vitesse, collisions, ennuis mécaniques...).
TI 99 4A **(C) ■ *290F***

AMBULANCE : Conduisez votre patient à l'hôpital dans les plus brefs délais. Faites très attention à la circulation car sinon il y aura plusieurs personnes à faire hospitaliser.
TI 99 4A **(C) ■ *290F***

RABBIT TRAIL : La vie quotidienne d'un petit lapin est parfois difficile. Evitez les aigles, belettes, voitures et pièges multiples en sautant sur des troncs d'arbres flottants.
TI 99 4A **(C) ■ *290F***

SAINT NICK : Le Père Noël a bien du souci pour rassembler les jouets des enfants sages. Pour réussir, il lui faudra ordre et méthode, mais aussi de l'astuce pour échapper aux sorcières.
TI 99 4A **(C) ■ *290F***

HEN HOUSE : Aidez Jones le fermier à ramasser ses œufs, tout en évitant les loups et les braconniers. Chaque corbeille sauvée vous donnera des points, mais n'en laissez pas tomber !
TI 99 4A **■(C) *290F***

ROBOPODS

Les Robopods envahissent la terre. C'est à vous, intrépide héros, de les stopper dans un ordre précis, en accédant à leur point vulnérable.
Pour TI 99 4A **(K7) ■ *160F***

FUN PAC

2 jeux sur une cassette !
SUPER MOUSE : Même pour une Supersouris, il est parfois difficile de ramasser du fromage dans un labyrinthe, face à une horde de chats.
LET'S GO TO THE RACE : Course de chevaux. Les paris sont ouverts !
Pour TI 99 4A **(K7) ■ *160F***

PROMOTIONS SPECTRUM 48K

PENETRATOR	*120F* **(K7)**
DEATHCHASE	*120F* **(K7)**
MR WIMPY	*120F* **(K7)**
JET SET WILLIE	*120F* **(K7)**
BEAR BOVVER	*120F* **(K7)**
WHEELIE	*120F* **(K7)**
SKULL	*140F* **(K7)**
1994	*120F* **(K7)**

COBALT : Fantastique simulateur de vol *95F* **(K7)**

CHECKERED FLAG : Simulation de course F.I. Unique ! *120F* **(K7)**

FLIPPER : Flipper aux multiples possibilités, bonus, extra-ball, double jeu ! *100F* **(K7)**

BUG BYTE :
MANIC MINER *95F* **(K7)**
SPECTRES *95F* **(K7)**

D'K TRONICS :
MAZIACS *95F* **(K7)**

IMAGINE :
ALCHEMIST *80F* **(K7)**
JUMPING JACK *80F* **(K7)**
ZZOOM *80F* **(K7)**

OCEAN :
KONG *90F* **(K7)**

QUICKSYLVIA :
3 D ANT ATTACK *120F* **(K7)**
THE FLEA (BUNGABOO) *120F* **(K7)**

ULTIMATE :
ATIC ATAC *98F* **(K7)**
COOKIE *98F* **(K7)**
PSST *98F* **(K7)**

PROMOTIONS ORIC I/ATMOS 48K

MISSION DELTA : Simulateur de vol *95F* **(K7)**

MONOPOLIC : Jeu de Monopoly *160F* **(K7)**

ARCADIA :
*MUSMROOM-MANIA *100F* **(K7)**

IJK :
3D/MAZE *100F* **(K7)**
*XENON *120F* **(K7)**
ZORGONS REVENGE *120F* **(K7)**

LORICIEL :
GALAXIONS *140F* **(K7)**
GASTRONOM *95F* **(K7)**
HU BERT *120F* **(K7)**
L'AIGLE D'OR *180F* **(K7)**
LE MANOIR
DU D' GENIUS *140F* **(K7)**
LE MYSTERE DE KIKE KANKOI *180F* **(K7)**

PSS :
HOPPER *120F* **(K7)**
THE ULTRA *90F* **(K7)**

SUPERIOR :
CENTIPEDE *90F* **(K7)**

* Uniquement ORIC 48K

PROMOTIONS VIC 20

ANIROG :
KAZY KONG *125F* **(K7)**

TERMINAL :
PINBALL WIZARD *110F* **(K7)**

IMAGIC :
DEMON ATTACK *493F* **(C)**

SCRAM :
Fantastique Scramble *95F* **(K7)**

PROMOTIONS CBM 64

ANIROG :
HEXPERT *125F* **(K7)**
KONG *125F* **(K7)**
MOON BUGGY *125F* **(K7)**
SKRAMBLE *125F* **(K7)**

DECOUVREZ LA FABULEUSE CASSETTE-50 DE CASCADE

50 jeux différents sur une même cassette ! Exemples : SKI JUMP, BASKET BALL, FROGGER, BREAKOUT, STARTREK, LUNAR LANDER, LABYRINTH, CARS, RAIDERS, DRAG-GOLD, VOYAGER, MYSTICAL DIAMONDS, SPACE MISSION... Bon amusement !
Pour Apple II **(K7),** Atari 400/800 **(K7),** Dragon 32 **(K7),** Oric I **(K7),** Vic 20 **(K7),** ZX 81 **(K7),** Spectrum 48 K **(K7).**
Prix promo : 249F

THE HOBBIT

Un des meilleurs jeux d'aventure. Tiré du roman de J.R. TOLKIEN (en anglais).
Pour Spectrum 48 K, Oric 48K, CBM 64 **■ K7 : *249F***

POPEYE

La vie de marin, fut-il un héros n'est pas facile. Olive Oyl fait courir Popeye partout à la poursuite de ses gages d'affection et vous n'avez que votre adresse et ses épinards pour l'empêcher de passer par-dessus bord et de se noyer
Pour Atari VCS **(C),** Atari 400/800 **(C),** Coleco **(C),** Philips **(C),** TI 99 4A **(C),** Mattel **(C) ■ Atari 400/800 : *420F* ; ■ Autres systèmes : *359F***

FROGGER

L'un des jeux vidéo les plus célèbres. Il vous faut de l'habilité et de prompts réflexes pour mener en sécurité vos frénétiques grenouilles, à travers une route encombrée et un rivière perfide.
Pour Atari VCS **(C),** Atari 400/800 **(C),** Coleco **(C),** Philips **(C),** TI 99 4A **(C),** Mattel **(C) ■ Atari 400/800 et TI 99 4A : *420F* ; ■ Autres systèmes : *359F***
Pour Apple II **(D),** Atari 400/800 **(K7),** CBM 64 **(K7) ■ K7 ou D :*448F***

SUPERCOBRA

Un jeu qui exige de l'audace et de la concentration. En aurez-vous assez pour guider votre hélicoptère à travers 15 000 km de montagnes, de gratte-ciels et de passages souterrains ?
Pour Atari VCS **(C),** Atari 400/800 **(C),** Coleco **(C),** Philips **(C),** Mattel **(C) ■ Atari 400/800 : *420F* ; ■ Autres systèmes : *359F***

JAWBREAKER II

Etre une paire de machoires dans une usine de bonbons, n'est pas toujours de tout repos ! 10 niveaux de jeux.
Pour Apple II **(D),** Atari 400/800 **(C),** CBM 64 **(C) ■ D ou C : *450F***

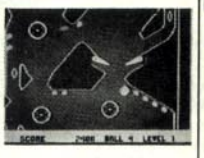
OIL'S WELL

Sachez exploiter votre mine à l'aide de votre trépan, tout en évitant les multiples dangers disséminés dans les galeries.
Pour Apple **(D),** Atari 400/800 **(C),** CBM 64 **(C),** Coleco **(C) ■ C ou D : *450F***

ROOTIN TOOTIN

Aidez votre tuba perdu dans un univers musical. Superbe animation graphique et sonore.
Pour Atari 400/800 **(C),** CBM 64 **(C) ■ *366F***

SLAMBALL

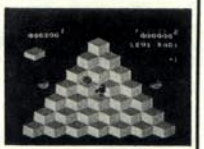


Vous avez peut-être déjà joué au flipper mais certainement jamais de cette façon. L'action se déplace de bas en haut sur quatre écrans avec contrôle total de la balle et un tilt. Fantastique !
Pour Atari 400/800 **(K7,D),** CBM 64 **(K7,D) ■ K7 ou D : *360F***

QUEST FOR TIRES

Une nouvelle référence en animation. Saurez-vous aider BC'S, l'homme des cavernes, à accomplir son voyage ?
Pour Apple II **(D),** Atari 400/800 **(C),** CBM 64 **(C),** Coleco **(C) ■ D ou C : *450F***

Q. BERTS



Q. BERTS doit colorier une pyramide en évitant les balles colorées qui lui tombent dessus et tous les pièges que lui tendent Slick et Slam. Attention au serpent Coiley qui aimerait le manger.
Pour Atari VCS **(C),** Atari 400/800 **(C),** Coleco **(C),** Philips **(C),** TI 99 4A **(C),** Mattel **(C) ■ Atari 400/800 et TI 99 4A : *420F* ; ■ Autres systèmes : *359F***

DROL

Superbe animation graphique et sonore. Partez délivrer une petite fille, son frère et leur maman, en affrontant des personnages hilarants ! 3 écrans de jeux différents.
Pour Apple II **(D),** Atari 400/800 **(D),** CBM 64 **(D) ■ *360F***

BON DE COMMANDE EXPRESS

A retourner à BIGSOFT
2, rue Henri IV - 80000 AMIENS

Type de micro .....

Veuillez m'expédier le ou les programmes suivants :

Titre	Conditionnement	Prix
Participation aux frais de port et d'emballage		+ 18 F
Contre-remboursement (France uniquement)		+ 20 F
	Total à payer	F

☐ Je joins le règlement à ma commande par : ☐ Chèque bancaire ☐ CCP ☐ Mandat
☐ Je règlerai le matériel à la livraison contre-remboursement.

Nom : ..... Prénom : .....
Adresse : .....
Ville : ..... Code Postal : .....

Tous nos prix sont établis TVA comprise pour règlement à la commande. Ils sont valables 2 mois ou jusqu'à épuisement des stocks et sous réserve d'erreur d'impression.
Photos non contractuelles.

RCS Amiens B 317 723 492

Gratuites

Atari 400, 800 ; Spectrum ; Oric et contre bien d'autres. (Donnerai 200 F de cond.) Merci d'avance ? **EMMANUEL. Tél. : 252.42.28.**

E03/19 — Echange ou vends une cinquantaine de Logiciels de jeux pour Oric 1 uniquement pour la région de Nancy et les environs. **Fabrice LAHBIB, 1, impasse de Turin, 54500 Vandoeuvre. Tél. : 350.76.58.**

E03/20 — Cherche contact avec personne possédant ZX Spectrum pour échange de jeux ou autre Logiciel. Me joindre **VINCENT. Tél. : 745.76.37, entre 19 h 30 et 20 h. 30.**

E03/21 — Echange ou vends K7 VCS Atari : Defender et Yar's Revenge. **David ALLAIN, 1, rue de la Marine, 29100 Douarnenez. Tél. : (16.98) 92.86.38, après 20 h.** Merci..

E03/22 — Echange K7 E.T. valeur 319 F ou K7 Cosmik Ark (Imagic) valeur 340 F, contre les Aventuriers de l'Arche Perdue, ou les vends 250 F chacune. **Pierre-Henri MOREAU, 88, bd Ney, 75018 Paris. Tél. : 257.67.53.**

E03/23 — Echange K7 VCS Atari (Pac-man, The empire strickes back, Sking, Vanguard Chopper commond), contre mémoire 32K, 48K, 64K pour ZX 81. Cherche aussi programmes de jeux, 32K ou 48K pour ZX 81. Merci d'avance. **Stéphane BOHN, 4, rue de Picpus, 75012 Paris. Tél. : 341.45.31 tous les jours après 19 h.**

E03/24 — Echange ou vends 2 jeux LCD neufs : Schtroumphs (à partir de cinq ans) ; piles neuves : 230 F – 50 F = 180 F... Snoopy-Tennis (grand écran ; Charlie Brown, Lucie, Woodstock, ...). Très bon état, piles neuves : 245 F – 50 F = 195 F. Pour pros et néophytes : à débattre !... **WILLIAM. Tél. : (6) 439.06.01.**

E03/25 — Possesseur de console CBS Coleco, échangeK7 Donkey-Kong contre K7 Donkey Konk Junior ou Q-Bert de préférence, mais aussi contre K7 Lady-Bug, Venture, Looping, Space-fury, Space Panic, Pepper II, Gorf Module Turbo ou Blackjack/Poker. **Patrice VIGNE, Tornac, 30140 Anduze. Tél. : 61.81.30.**

E03/26 — Echange PRGS pour ordinateur Dragon 32 ou listing pour tous micros. **Alex VERMEERBERGEN, 78 bis, rue A.-Charnial, 89003 Lyon. Tél. : (16.7) 233.70.85 après 20 h.**

E03V/27 — Echange tous progms pour VIC 20 (surtout en LM). vends Interface PS 2000 (couleur Peritel-UHF7 : 600 F. **Didier CAPDEVIELLE, 13, rue des Rosières, 33600 Pessac. Tél. : (56) 45.11.33.**

E03/28 — Commodore 64 cherche Wargames-Kriegspiel sur disquette de préférence. **Jean-Luc CLEMESSY, 9, rue Dalou, 75015 Paris.**

E03/29 — Echange pour VCS : Chopper Command (activision) ou Pac Man contre Space Invaders ou autres. **M. ZILLER. Tél. : 16 (8) 349.49.20.**

E03/30 — Apple 2 recherche programmes et documentations divers. Ecrire à **LABREVOIS, St-Crespin, 27480 Lorleau.**

E12—1D

E03/31 — Echange nombreux programmes pour CBM 64 (jeux utilitaires langages...). Possède de nombreux jeux récents Lang. Machine cherche contacts, échanges astuces, trucs. Recherche utilisateurs Logo. **Didier CHAUSSIN, Janoulet, 47170 Lannes-Mezin. Tél. : 16 (53) 65.74.65.**

E03/32 — CBM-64 possède de nombreux programmes, environ 200. Cherche à échanger des programmes. Envoyez votre liste. **Sylvain LETSCHER, 8E, rue Nationale, 57600 Forbach. Tél. : (16.8) 787.62.80.**

E03/33 — Echange programmes VIC 20 sur K7 ou les vends 30 F pièce. **Tél. : (21) 56.12.18 (avant 19 h.)..**

E03/34 — Echange K7 Atari (Cuperman ; E.T. ; Atlantis ; Asteroïds ; Pac-Man ; Volley-ball ; combat ; Laser-Blast) contre autres K7 Atariov K7 pour CBS. Echangerais Q-Bert (CBS7), je vends les K7 Atari séparemment ! **Gilles BELLAICHE, 82, bd Rabatau, 13000 Marseille. Tél. : (91) 79.15.61 (réponse assurée).**

E03/35 — Echange de nombreux programmes pour Atari 400/600/800/1200. **Lionel GRUFFAZ, 27, rue Sala, 69002 Lyon. Tél. : (7) 842.15.02.**

E03/36 Echange ou donne programmes Atari 800-800XL (Disk), jeu-utilitaire MR. **A. GUYOT, 5, allée de la Petite Branchoire, 37170 Chambray-Tours. Tél. : (47) 27.50.11.**

E03/37 — Echange ou vends K7 Atari : Les Aventuriers de l'Arche Perdue 280 F + garantie 1 an (acheté janvier 84 : 350 F) ou contre K7 Activision pour VCS Atari Skiing ou Riveroraid. S'adresser à **R. Benard, 30, rue Georges-Seurat, 84130, Le Pontet. Tél. : (90) 32.48.22, après 18 h.**

E03/39 — Echange programmes pour VIC 20 sur K7 (Vic de base ou 16K) pour tous renseignements, écrire à **Franck FLEURY, 169, boulevard Poincare, 62400, Béthume. Tél. : (21) 56.12.18.**

E03/40 — Echange nouvelles K7 VCS Atari : Spacechase ; Lost Luggage ; Space Cavern contre Centipede Pole Position Tennis et autres de même valeur. **Olivier LAMAURY. Tél. : 654.36.32 (après 17 h.)..**

E03/41 — Echange ou vends K7 Atari Defenders, Superman, Pac-Man, Asteroids, 190 F pièce + K7 fonctionnant avec le Starpath Atari, Dragonstomper et Escape From the Mindnaster, 170 F pièce. Cherche personne possédant Starpath Atari. **Serge TAIEB, 9, rue Renoir, 95140 Garges. Tél. : (3) 986.53.16.**

E03/43 — Super affaire ! Echange K7 Pitfall + K7 Roulette, format Mattel, contre Mission X ou Tennis. Echange de préférance dans région parisienne. Intéressés même peu, téléphonez-moi au : **771.28.63 (16.1).**

E03/44 — Apple II : échange très nombreux programmes (aventure, utilitaires, jeux d'arcade, etc.). Ecrire à **François Houisse, 37, place de la Rougemare, 76000 Rouen.**

E03/45 — Echange ou vends contre Atari 600 XL, ordinateur Atari 400 + Magneto K7 410 (1 1000 FB à discuter). Achète K7 pour Atari 600 XL. Vendeur se faire connaître ! **Stéphanie STEURS, 34, rue Tombois, 61110 Montigny-Tilleul, Belgique. Tél. : 071.51.808, après 18 h.**

E12—1D

E03/46 — Echange Texas TI 99/4A + 4 K7 de jeux et gestion fichier + manette et cable de magnétophone + livres de programme contre console mattel avec K7 de Tron n° 1 + autres. **Michel Dumas, Boustigue-Hôtel, 38970 Corps. Tél. : (76) 30.01.03.**

E03/47 — Echange ou vends programmes jeux utilitaire pour le Dragon 32. **Boris PEBLIANC, 1, rue de Pasourde, 95170 Deuil-la-Barre. Tél. : 16 (3) 983.46.18 (après 17 h 30 ou weed-enk.**

E03/48 — Echange Atari + 6 K7 contre Colecovision bon état + K7 Shtroumpfs, Donney Kong, Space Panic + boîtes des K7 SVP. **Franck POUPARD, 16B, rue du Trident, av. du Trident, bât. 1, esc. 3, 06300 Nice. Tél. : 26.61.02 (tous les jours après 19 h..**

E03/49 — Apple 2 Plus cherche, échange, achète tous programmes et documentations. **Pascal LABREVOIS, 29, avenue du Général-Leclerc, 95480 Pierrelaye. Tél. : 464.26.57.**

E03/50 — Génial ! Echange module Turbo (K7 incluse) contre Rocki + Super Action controller (payerai 100 F de différence) ainsi que Pepper II et Donkey Kong Man et Defender (150 F chaque), Space Invaders (130 F) et Outlaw (80 F). **Mathias LAMBERT. Tél. : 783.90.68, Paris.**

E03/51 — Echange 2 jeux Nintendo double écran Donkey Kong JR, Donald, Mickey contre K7 Atari VCS et Activision : Pitfall Hero Pac man. **Jean-Philippe CARRERE, 2, rue Raymond-Mondon, 57130 Gorze. Tél. : 760.65.12.**

E03/53 — Particulier Atari vends ou échange programmes disquette. **Patrick BELADINA. Tél. : (3) 045.81.38.**

E03/54 — Super affaire ! Echange Atari VCS + 17 K7 dont (River Raid, Decathlon, Kangaroo, Pole Position, tennis) et 12 autres K7 Super ! contre CBS Colecovision + K7 . **Thierry TARDIVANT, 2, rue du G.-Hoche, 91330 Yerres. Tél. : 948.90.69 (à partir de 17 h).**

E03/55 — Exceptionnel ! Échange VCS Atari + K7 Pele's Soccer + Space Invader + Defender + Combat + Vanguard + Atlantis. Valeur réelle : 3 000 F contre console Coleco avec module n° 1. **Sébastien NOËL 1, rue de Bagatelle, 92200 Neuilly-sur-Seine. Tél. : 624.66.32 (téléphonez aux heures de repas).**

E03/56 — Qu'on se le dise : Oric-1 48 K échange 30 programmes, dont jeux et utilitaires. **Éric JEGOU 16, rue Abel, 33110 Le Bouscat. Tél. : (56) 50.61.71.**

E03/57 — Échange VCS Atari complet janvier 83, 3 paires de poignées + 17 K7 dont Frogger, Pitfall, Tennis, Volley-Realpole-Position, Galaxian, Star-Raider et 10 autres Super K7 contre CBS avec Turbo 2, Zaxxon, etc. **Thierry TARDIVENT 2, rue Hoche, 91330 Yerres. Tél. : 948.90.60.**

E03/58 — Échange Vectrex + K7 Cosmic Chasm + Spike + Microvision avec K7 Shooting Star + Flipper + Casse brique + l'ordinateur PB-100 Casio le tout neuf 3 160 F contre Atari 2 600 + TV couleur. **Alexandre GEOFFROY 11-18, rue Ronsard, Villeneuve-d'Ascq Nord. Tél. : (20) 91.72.49 après 20 h.**

E03/59 — Commodore CBM 64 et Vic 20 possède centaines de programmes HT niveau, éch. Vds. Ts. logiciels. **Michel BAUMGARTNER 43, rue des Alpes, 68270 Wittenheim. Tél. : (89) 53.73.93.**

E03/60 — Oric-1/Atmos. Échange, vends prgs Xenon, Zorgon, Driver, Strip 21, Manoir, Kikekankoi, Hell's Temple, Invaders, Ultima, Lunar Lander, Star Fighter, Invaders 3 D, Forth, Ass + 20 autres en Lg-M, + 30 en Basic. Prix de 15 à 25 % !. **Jérôme DENOT 9, rue Victor-Hugo, 97000 Thionville. Tél. : (8) 253.72.62.**

E03/61 — Commodore 64. Échangerai très bons programmes de jeux contre programmes sur K7 genre Arcade ou Strategique. J'attends vos réponses avec impatience. Merci. **Tél. : 16 (88) 61.16.66. après 18 h ou avant 14 h.**

E03/62 — Échanges ou vends K7 Donkey Kong pour ordinateur CBS colecovision contre autre K7 CBS sauf, Carnival Space Panic Corf Schtroumpfs. **Alain GUILLOU 52, Pré Chapotin, 38470 Vinay. Tél. : 36.66.85.**

E03/63 — Échange programmes en vente dans le commerce (jeux, utilitaires) pour Commodore 64. **Olivier CHAPELON 24 ter, rue Rouget-de-l'Isle, 42000 St-Etienne. Tél. : (77) 25.62.48.**

E03/64 — Échange programmes Oric 1-48 KO jeux utilitaires nbrx prog. Oric base, Dr. genius, Comptascope, Mus Hromania, Ultra, Harrier Attack, Xenon, Echec, Dmaze, Hyper Mister Mind, Kripton, etc.. **RYCKEWAERT 7, rue Chante Perdrix, Rés. les Cerisiers, 13010 Marseille.**

E03/65 — Échange ou vends de très nombreux logiciels jeux utilitaires etc. sur Atari 400, 800, 600, liste sur demande. **F. FOCHIRET 101, rue Puincampoix, 75003 Paris. Tél. : 271.03.52.**

E03/66 — Échange Atari 2600 + 7 K7 dont Popey Parker Nexar jeux D'Arcade valeur 3 200 F contre soit Vectrex + 3004 K7 ou contre console CBS + 3004 K7. **Raphaël TALLEU 41, rue Albert 1er, 59300 Valenciennes. Tél. : 42.50.35 après 18 h.**

E03/67 — Atari 800, échange progr. Disk. **Henrik EISE. Tél. : (1) 741.24.71 après 19 h.**

E03/68 — Vends ou échange programmes pour Atari 400/800. J'ai actuellement + de 150 prgs (jeux simulations de vol, Wargames, Educations, etc.). Contacter. **Franck DEMRI 50, quai du petit parc, 94100 St-Maur. Tél. : 283.42.18.**

E03/69 — Échange K7 Atari et Space Invaders Combat contre Surround, Indy 500, Pac Man, Missile command ou Donkey Kong. **POZZO DI BORGO 58, rue de la gaîté, 94170 Le Perreux. Tél. : 324.44.70 (chaque jour après 17 h).**

E03/70 — Échange K7 Compatibles avec le CBS : Q* Bert, Donkey-Kong ; Venture contre autres K7 pour CBS de même valeur, ou vends ces 3 K7 260 F pièce. Ecrire à. **Raymond ASTIE « Le Clos des Vignes » bât. D, rue Victor-Hugo, 83270 St-Cyr s/m.**

E03/71 — Échange nombreux programmes pour Apple 2e. Si vous possédez un Apple 2e et que vous avez des programmes, écrivez-moi ! Je cherche aussi le moyen de recevoir « Creative Computing ». **Reynald FLEURY 18 bis, rue Maurice Thorez, 76700 Gonfreville-l'Orcher.**

E03/72 — Échange K7 pour VCS 2600 Atari Slot Racers contre autre K7 Atari, échange main à main. **Christophe DELONGRE 8, allée Henri Matisse, 76140 Petit-Quevilly (Rouen). Tél. : 62.59.33.**

E03/73 — Échange pour VCS Atari la K7 Space Invader TBE avec notice contre K7 les Aventuriers de l'Arche Perdue, ou Berzerk même état ou la vend : 200 F pour toutes propositions s'adresser. **Frédéric HOUET 4, rue Georges-Kirsch, 51300 Vitry-le-François. Réponses assurées.**

E03/74 — Échange jeux ITMC qui se branche sur toutes TV mur d'entraînement Pelote, Foot, Tennis, Tir à deux, Entraînement Tir contre K7 Vidéopac Philips n° 1, + 2, + 22, + 39, + 12. **Christophe CHRISTMANN 11, avenue de France, 91300 Massy. Tél. : 920.37.10.**

E03/75 — Échange PGMS pour VIC 20 (surtout en LM). Vends Interface PS 2000 (5-83) : 600 F. **Didier CAPDEVIELLE 13, rue des Rosières, 33600 Pessac. Tél. : (56) 45.11.33.**

E03/76 — J'aimerai échanger jeu Green House contre jeu Donkey-Kong ou contre Donkey Kong II si possible que dans la région parisienne. **Yves-Arnaud KIRCHAOF 6, rue de la Fraternité, 94120 Fontenay-sous-Bois. Tél. : 873.10.30.**

E03/77 — Échange K7 Turbo + module conduite contre 3 K7 ou Carnival contre 1 K7 CBS. **Jean-Marc, 75014 Paris. Tél. : 545.55.06 entre 19 et 20 heures.**

E03/78 — Échange pour CBS K7 Subroc contre Looping et vends module Turbo 450 F. **Ludovic VAUDOYER. Tél. : 526.27.52.**

E03/79 — Échange K7 Jungle Hunt contre K7 Enduro (Activision) pour VCS Atari (de préférence). Possibilité échange contre Star Voyager ou Pole Position. **Éric AUDOUIN 189, rue St-Symphorien, 79000 Niort. Tél. : (49) 79.26.57 après 20 h.**

E03/80 — Échange nombreux programmes pour Oric 1, longs, courts, possibilité de conseilles ou « trucs » sur demande. Ecrire à. **Frédéric RAES 13, rue de Tourmignies, 59710 Pont-à-Marcq. Tél. : (20) 59.53.31.**

TOURNOIS

T03/1 — Cherche personnes habitants Chambéry et région pour participer à des tournois (score-échante de K7) je possède les consoles Coleco Mattel Vectrex Atari (Multi-K7 CBS). **FLANDRIN 247, rue Oradour-sur-Glane, 73000 Chambéry. Tél. : (79) 69.70.82 après 8 h. Réponse assurée.**

T03/2 — Cherche à savoir s'il existe pers. organisant tournois par correspondance sur K7 Mattel Shark, Aduanced Dungeons & Dragoas, Burger Time ou Q-Bert Parker adaptable Mattel pendant vacances pâques ou été. **G. FREMERY villa les six Gès, 31540 St-Félix-Lauragais.**

VENTES

V369/10 — Vends SHARP PC 1500 + table traçante sous garantie + manuels édition ou PSI manuels Sharp et collection complète de l'ordinateur de poche + nombreux programmes sur K7. Px de l'ensemble neuf : 4 500 F. Cédé à 3 500 F. **Joindre Patrice au 323.94.33 (après 20 h).**

V370/10 — Vends console Mattel Intellivision état neuf. 2 500 F, prix à débattre. **Jean-Marc LEFEBVRE, 121, av. de Wagram, 75017 Paris. Tél. : 227.42.44 (après 14 h).**

V371/10 — Vends cassettes Atari bon état : Breakout : 100 F, slot Racers : 100 F, Ridle of the Sphinx 250 F, Basic Programming : 150 F+ commandes » 120 F. **M. Patrice ANGLARD, 44, rue Emile-Lepeu, 75011 Paris. Tél. 370.11.29 (de 19 h à 20 h).**

V372/10 — Vends jeux vidéo couleur et noir et blanc avec K7 Sport et Bataille navale (16 jeux en tout) acheté en juillet 83, garanti jusqu'en janvier 1984. Très bon état, encore sous emballage. Prix : 550 F (valeur 800 F). Réponse urgente SVP. **Ch. CANTAT, Cité Valplanlarose, bât. 57, 13013 Marseille.**

V373/10 — Vends Atari VCS + 5 K7 (Space Invaders, Astéroïds, Yars Revenge, combat et Demon Attack d'Imagic) : 1 500 F(déc. 82). **M. Christophe BOISARD, 2, av. de Plaisance, 94100 Saint-Maur. Tél. 283.10.00 (après 19 h).**

V374/10 — Vends Vends console Mattel toujours sous garantie. avec K7 Space battle : 1 200 F (parfait état). Demon Attack 270 F, Maze a tron : 250 F, bataille de chars : 150 F. **Régis LESAGE, Hôpital Sud, 85021 La roche-sur-Yon.**

V375/10 — Vends console Mattel avec 3 K7 : 1 400 F ou avec 9 K7 : 2 200 F. **Alain DEGOVE. Tél. 282.07.58.**

V376/10 — Vends casettes VCS Atari dont Vanguard : 220 F, Ski : 200 F, Pac Man : 180 F, Berzerk : 180 F, Yar Révenge : 180 F, Pitfall : 220 F, Frogger : 220 F, Volleyball : 220 F, Air Sea Battle : 70 F, Combat : 70 F, Maze a Craze : 70 F, Donkey Kong :180 F. **M. Laurent GUENA, 29, rue gounod, 92210 Saint-Cloud. Tél. : 602.68.49.**

V377/10 — Vends K7 vidéo Pinball : 150 F, Maze a Craze : 100 F, Air Sea Battle : 110 F, Space War : 120 F, Space INvaders : 200 F, Adventures : 100 F, Surround : 200 F, Night Driver : 200 F, Combat : 70 F, Super man : 100 F. Vends aussi Microvision + K7 : 1 000 F, 1 K7 150 F. Achète Swordquest 1. **Nicolas LOUFRANT, 17, chaussée de la Muette, Paris. Tél. : 520.69.47.**

V378/10 — Vends ordinateur échecs chess Challenger 8 cause double emploi, parfait état de marche, très agréable d'emploi (sensitif), 8 niveaux, piles, secteur. Valeur neuf : 1 400 F. Vendu : 900 F. **Boris METZ, 48, bd de Lozère, 91120 Palaiseau. Tél. : 010.22.28.**

V379/10 — Vends console Atari + 5 K7 (Combat, Casino, Berzerk, Pace man, Space Invaders), 50 % de réduction. Prix 1 350 F. **M. BAROUX, 14, rue de la Faisanderie, 91430 Igny. Tél. : 941.15.27.**

V38010 — Vends console jeux vidéo Mattel sous garantie + 7 K7(Ski, Soccer, Golf, Demon Attack, Baskett-Ball, Horseracing, Tennis). Prix 1 500 F. **DIDIER. Tél. : 848.50.75.**

V381/10 — Vends VCS Atari + cassettes Space Invader 150 F, Combat : 100 F, Super Breakout : 150 F, circus Atari : 100 F, Bowling : 100 F ou VCS seul : 900 F,le tout : 1 300 F. En cadeau un flipper électronique. **Tél. : 632.77.35 (le soir après 19 h).**

V382/10 — Vends 18 K7 pour VCS Atari : Star Wars, Spiderman : 210 F pièce, Defender, Berzerk : 180 F et 190 F, Pac Man, Asteroids, Space Invaders : 170 F pièce, Haunted House, Vidéo Chess : 160 F Pièce, Yards Revenge : 250 F et Aussu Superman, Circus, Video Olympics, etc. **Laurent SAMAMA. Tél. : 320.62.63, à Paris.**

V383/10 — Vends console Mattel neuve (4 mois), garantie : juin 1984 + 10 K7 état neuf : Tennis, Donjon et Dragons, Amor Battle, Auto Racing, etc., également garanties d'un an. Prix : 3 300 F. **Philippe LAMBERT, 1, square Henri-Sellier, 94600 Choisy-le-Roi. Tél. : 884.17.70 (après 17 h 30).**

V384/10 — Vends Vidéopac Philips C 52 + 18 K7 dont Asteroïds, Programmation, Duel, etc. Le tout en excellent état (emballage d'origine). Valeur : 3 500 F, vendu : 2 500 F. **Lionel PAILLET, 7, rue du Piple, 94500 Champigny. Tél. : 885.11.93 (après 17 h 30).**

V385/10 — Exceptionnel ! Vends Victor I + accessoires : 2 manettes jeu, 8 programmes de jeux, initiation Basic. Etat neuf (mars 83) sous garantie. Prix : 1 000 F. **Hervé CHOPIN. Tél. : 604.24.21.**

V386/10 — Vends console Atari (déc. 82) avec 3 K7, Space Invader, Combat, Indy 500. Etat neuf, peu servi. Prix : 1 200 F. **Cyril STOCKMAN. Tél. : (16-1) 204.51.67 (le soir).**

V387/10 — Vends VCS + manettes + transfo : 000 F. Paire Paddle, K7 Combat : 100 F chacun. NIght Driver, Sp. War, Breakout : 150 F chacun. Sp. Invaders : 200 F, Indy : 500 f + manettes : 230 F. Demon Attack : 220 F. Prix total : 2 300 F. Le tout en parfait état de marche. Très urgent. **Frédéric HITIER, 2, rue Notre-Dame, 67120 Molsheim.**

V388/10 — Vends Mattel Intellivision très bon état (sous garantie) + 9 K7 : Pitfall, Donkey-Kong, Beattle and Beast, Auto Racing, Tennis, Armor Battle, Star Strike, Astromach, Checkers. Prix : 2 500 F l'ensemble. **Lionel SELLIER, 13, rue de la Plaine, 94430 Chennevières. Tél. : 576.53.93 (après 19 h).**

V389/10 — Vends jeux électroniques Green House : 200 F, Astro Command : 250 F, Tennis Tomytonics : 300 F, Pack Monster Bandaï : 300 F, Mario's : 150 F, Envahisseurs II : 300 F, Le Phoque Jongleur : 100 F. **M. BEILIN, 61, rue Philibert-Delorme, 66000 Perpignan.**

V390/10 — Vends K7 Atari Air Sea Battle, Adventure, Golf, Brakout, Maze a Craze, Outlaw, Combat Circus, Atari Night DRiver : 100 F, très bon état avec boîtes et livres. Pac Man : 200 F, boîte et livre. **M. Michel DE SOUZA, 9, place Salvador-Allende, 94400 Créteil. Tél. : 899.25.84.**

V391/10 — Vends PC 1211 IRS Pocket + accessoires + interface cassette + manuel « Variations pour PC 1211 », le tout en excellent état. Prix de l'ensemble : 850 F. **Tél. : (16-20) 58.87.58 (Mons-en-Baroeul).**

V392/10 — Vends vidéo-computer Atari + 3 K7 (Combat, Space Invaders, Slot Racer), état neuf (décembre 82). Prix : 950 F. Possibilités d'arrangement. **Pascal BURLION, 50, rue Racine, 59650 Villeneuve-d'Ascq. Tél. : 91.17.09.**

V393/10 — Vends Vends TRS 80 PC2 (Sharp PC 1500), trèsq peu servi + manuels + interface cassette imprimante graphique couleur (Sharp CE 150). Valeur : 4 000 F, vendu : 1 600 F. PC + seul : 1 000 F. Imprimante seule : 1 200 F, très bon état. Vends walkman Aiwa HS M2 lecture stéréo + micro 2 vitesses. **Tél. : 829.79.88 (à 18 h).**

V394/10 — Vends VCS + Combat + Sp. Invader + Defender + Frogger + Dodgem + Tennis + Tennis + Indy 500 + 3 paires de manettes + transformateur. Valeur : 3 400 F. Vendu : 1 900 F, à débattre. Vends aussi G & W Fire Attack : 150 F, Michey Mouse : 100 F, Chef : 250 F, Mickey et Donald : 200 F. Vends TRS 80 PC2 + manuels très bon état. **Tél. : 829.79.88 (après 18 h).**

V395/10 — Vends VCS Atari (nov. 82), état neuf + 4 manettes + K7 Combat : 800 F, K7 Atari-Dodgeem : 120 F, Deffender : 250 F, Asteroid : 200 F, Phoenix : 250 F, Star Raider + manette : 250 F. Le tout cédé : 1 000 F. Vends aussi K7 Vidéopac : 3, 4, 5, 7, 8, 9, 13, 16, 19, 21, 28, 29, 32, 33, 34, 37, le lot : 1 500 F. **Tél. : (16-94) 95.04.93 (après 19 h).**

V396/10 — Vends ordinateur Oric 1 48 K de mémoire, affichage Péritel. Vendu avec magnétophone et 3 logiciels. Prix : 1 900 F à débattre. Vends aussi wargames Panzerblitz et Fortress Europa : 140 F chacun. **Gilles ANQUETIL, Ville-d'Avray. Tél. : 709.50.88.**

V397/10 — Vends VCS Atari garanti 1 an avec 2 paires de commandes et cassettes Combat : 1 000 F. Cassettes activision Atari et Imagic, prix maxi : 200 F. Liste contre enveloppe timbrée. **Denis HETROY, 30, rue de la 3e—D.I., 80000 Amiens. Tél. : (16-22) 47.38.57.**

V398/10 — Vends module n° 2 + cassette Turbo pour CBS Colecovision, servie une semaine : 800 F. Achète cassettes pour Colecovision. **Philippe VERGAIN, route de Cassens, 74150 Rumilly. Tél. : (16-50) 01.13.12.**

V399/10 — Vends jeu Atari 2600, joysticks, palettes, claviers + 12 cartouches de jeux. Achats de 10/82 à 08/83. B.E. Manuels FR, NL, ANGL. Le tout : 26 000 FB ou 4 350 FF. **M. DE STOBBELEIR, rue de Ruyssbroeck 4, 1000 Bruxelles (Belgique).**

V400/10 — Vends Mattel H 13 K7 dont dongeons et Dragons, Lock'n Chase, Pitfall et Donkey Kong. Le tout en état de marche parfait, pour 2 500 F. **David GOLAY, 51, bd de stalingrad, 06300 Nice. Tél. : (16-93) 56.16.91.**

V401/10 — Vends ou échange VCS Atari + 2 K7 (Combat, Sp. Invaders) contre Intellivision + 1 ou 2 K7. Vends aussi jeux électroniques Mickey et Donald : 200 F. Evasion : 130 F. Ch. de Troie : 100 F. Console + 2 K7 : 1 400 F. Le tout : 1 850 F. **M. LEUNGCHKUNG LAK, 4 bis, av. Albert-Ier, 92500 Rueil-Malmaison. Tél. : 708.011.53.**

V402/10 — Vends ZX 81 + 16 K7, mém. vive + clavier ABS + B7 Space Invaders et 54 jeux + 2 livres + manuel, accessoires, emballages et nombreux programmes. Le tout ayant 4 mois (sous garantie). Prix : 1 100 F. **Stéphane BAUDET, 5, rue des Vignes, 77470 Trilport. Tél. : 434.49.10.**

V403/10 — Vends VCS Atari + 19 K7 très bon état, entre 100 et 300 F ou bien le tout : 3 000 F à débattre. **414.97.07 (après 19 h).**

V404/10 — Vends VCS Atari très bon état 8 K7 dont Combat, Peles Soccer, Video Chess, Tennis, Pitfall, Stampede, **grand prix Melgammania. Le tout : 3 150 F. Possibilité d'acheter uniquement la console ou les K7. Thierry BANLIAT. Tél. : (16-41) 65.04.27 (après 17 h).**

V405/10 — Vends Vidéopac C 57 avec 17 K7, prix : 2 000 F, ou la console : 600 F, les K7 : 2, 4, 6, 9, 10, 11, 12, 14, 18, 20, 24, 25, 30, 34 : 80 F, et n° 37, 38, 43 : 120 F pièce. Vends aussi Microvision + K7 n° 1, 2 ET 3. Le tout : 250 F, ou échange contre K7 Coleco : les Schtroumps. **M. FERRON. Tél. : (16-91) 06.31.26.**

V406/11 — Vends nombreux programme pour Apple II jeux, gestions, utilitaires, prix très compétitifs. Cherche différentes cartes (extensuibn rgb. chat mauve...) et documentation sur Visicall, Multiplan, Visiplot), visitrend, etc. **COLETTE Christophe, 3, av. benoît-Lévy, 94180 St-Mandé.**

V407/11 — Vends videopac C52 Philips 500 F + 17 K7 Philips 60 F pièce. Le tout 1 500 F. **BAUDIC bertrand, rue Haute, 51300 Vitry-le-François. Tél. : (16-26) 72.15.50.**

V408/11 — Vends Intellvision Mattel avec K7 Advanced Dunjons and dragons, Star Strike, Skiing Bowling, Horse Racing pour 1 780 F. **Tél. : 478.56.35 (après 17 h 30).**

V409/11 — Vends K7 Atari Phoenix, 180 F, Combat 25 F, Schtroumps Coleco pour Atari 370 F. **BISCAREL Richard, Le Pavillon, 83440 Tourettes-fayence. Tél. : 616-94) 76.24.32.**

V410/11 — Vends K7 Attari Dodge'em, Maze Craze, Human Cannonball, Gof, haunted House, Boxing, Skiing Kaboom : 100 F, Carnival, Ganster Alley, Pac Man : 160 F, River Raid, Sea Quest, Demon Attack, Cosmic Ark : 280 F, Defender : 200 F, Swordquest 1 and 2 : 300 F. **JURKIEWICZ Bernard, 65, rue d'Arras, 62470 Calonne-Ricouart.**

V411/11 — Vends console Mattel nov. 82 avec 3 K7 (Frog, Football, Course de chevaux) état neuf, vendu 1 500 F. **Tél. : (16-56) 05.65.74.**

V412/11 — Vends VCS Atari + K7 Combat très bon état, prix : 700 F (ou moins suivant offre). **Tél. : 041.22.35 (1)** vends aussi ZX 81 + mémoire 16K + K7 de jeux + 2 livres sur le langage machine. Prix : 800 F (ou moins suivant offre). **LELIEVRE Denis, 9, rue de La Treile, 78730 St-Arnoult.**

V413/11 — Vends nombreux programmes de jeux gestion, utilitaires pour Apple II prix fantastiques échanges possibles ; recherche également cartes de toutes sortes et documentation pour programmes gestion. **Lionel BONNOT, 24, av. de Strasbourg, 94300 Vincennes. Tél. : 808.57.21.**

V414/11 — Vends K7 Atari Space War, prix 200 F. Echange K7 Pac Man contre Mrs Pac Man ou Pole Position ou Vanguard ou Demon Attack (Imagic). **Yves TOLEDANO, 80, av. du Bois-de-Cythère les Jardins de Cythèse, 0600 Nice.**

V415/11 — Vends ordinateur C52 Philips avec 2 K) n° 11 et 36 (Guerre de l'espace, Football, Hockey achetées le 20/12/82 très bon état, peu servi ou échange contre CVs Atari 1 000 F. **LAGANT Grégory, 17 bis, rue du Château, 60113 Monchy-Humières. Tél. : (16-4) 483.19.63 (après 17 h, ni mardi ni mercredi).**

V416/11 — Vends K7 Atari Laders Blast (Activision 220 F et Night Driver 110 F. **MARIE Jean-Hugues, 46, route de St-Lot, 50890 Condé-sur-Vire. Tél. : (16-33)56.50.58.**

V417/11 — Vends K7 Atari Volleyball, Vidéo Chackers, Space Invaders, Dragster Activision, le tout : 700 F. **Tél. : 328.25.54 (après 20 h).**

V418/11 — Vends K7 Parker Star Wars pour Mattel Intellivision achetée le 22/10/83 390 F, vendue 300 F (en double). **LEBRUN G., 8, allée des Platanes, 77760 La Chapelle-la-Reine. Tél. : (6) 424.35.90.**

V419/11 — Vends Coleco état exceptionnel 1 mois très peu usé avec 3 cassettes Donkey Kong, Zaxxon, Venture le tout avec leur emballage d'origine, 1 600 F, frais compris. **PISU ferruccio, 11, rue Elisée-Chatin, 38100 Grenoble.**

V420/11 — Vends VCS Atari, déc. 82 neuf avec 3 K7 : Pac Man, Defender, Combat, 1 200 F. Prix à débattre. **TRIBET Hervé La Rochaille, 36400 La Châtre (Indre). Tél. : 48.19.26 (après 20 h).**

V421/11 — Vends Colévision + Donley Kong + Turbo + Mouse Trap achetés sept. 83, 3 300 F (facture) vendus 2 500 F. **LOOTEN Fabrice, 5, Rue A.-Simon, 94700 Maisons-Alfort.**

V422/11 — Vends console vidéopac Radiola jet 25 (fév. 83) avec 3 K7 (n° 18, 22, 32), très bon état, peu servi. **MARTINEZ Olivier. Tél. : 426.34.38 (après 17 h).**

V423/11 — Vends console Mattel (1 an) en très bon état + 5 K7 (Courses de chevaux, Course auto, Triple Action, Collision d'étoiles et une K7 Imagic : Demon Attack), prix : 2 000 F à la place de 3 000 F. **CONTI David, Villa Myrta, 84, bd Fenouil, 13016 Marseille. Tél. : (16-91) 09.37.36 (après 18 h).**

V424/11 — Vends console vidéo Atari (CXZ 600), sous garantie avec cartouches : Combat + Star Wars (De Parker), valeur : 1 950 F. **M. David OTTENWILL, 67, rue des Aubépines, 68000 Colmar. Tél. : (16-89) 41.13.35.**

Gratuites

V425/11 — Vends VCS Atari + 2 K7 (Combat + 1 autre au choix) total 1 000 F ou vcs + 7 K7 (vanguard, Berzec...) valeur réelle 2 600 F. Cède 1 500 F (+ 2 paddles). **NAPPILIG E., Résidence du Vieux-Moulin, rue M. Wyncke, 59250 Hllluin. Tél. : (16-20) 03.04.39.**

V426/11 — Vends K7 Mattel : Auto Racing, Golf, Armor Battle, Star Strike, Skiing, Soccer, Night Stalker. très bon état 150 F l'une 900 F les 7. Vends aussi jeu électronique Pop Game double écran « sky », « Invaders » 120 F, très bon état sans pile. **Frederic. Tél. : (16-91) 82.19.14 (Marseille).**

V427/11 — Vends VCS Atari bon état très peu servi acheté en décembre 82 avec 4 K7 dont Nihgt Driver, Pac man, Aventuriers de l'arche perdue, Combat... le tout 1 800 F, prix à débattre. **VIGNON Laurent, 8, rue de la grange Meylan. Tél. : 90.55.35.**

V428/11 — Vends Atari VCS avec 17 casettes dont : Pac Man, Asterooids, Stampede, etc., avec paddles, joysticks et commandes claviers Atari + 2 glofs sticks + 1 joystick spectravision. Le tout pour 2 900 F au lieu de 5 800 F (bon état). **DUPONT Bernard, 2, rue de Strasbourg, 16100 Cognac.**

V429/11 — Vends TI 99/41 (10-82) + 6 modules + 200 prgs + manettes + cordon magnéto + 2 livres. **ILHARREGUY Christian, route d'Ascain Via Zoripean, 64400 St-Jean-de-Luz. Tél. : (16-59) 26.05.23.**

V430/11 — Vds jeu videopac C52 + 20 K7 + 2 coffrets rangements (1 an), le tout 3 400 F à débattre. **ABEL, 4, rue de Verdun, 35300 FOurgères. Tél. : 99.89.80 (après 20 h).**

V431/11 — Vends console Atari (déc. 82), très bon état + K7 Combat, Space Invaders, Fishing Derby, Outlaw, Sky Diver. Le tout : 1 300 F. valeur neuve : 2 200 F. **M.J. Christophe GEHAN, 3 A, rue de la Lisière, 68400, Riedisheim. Tél. : (89) 54.28.80.**

V432/11 — Vends VCS Atari + 12 K7 : Defender, Tennis, Yar's, etc., 3 000 F prix à débattre. Valeur d'achat : 4 000 F. **M. Philippe LAURENT, lieu-dit La Motte-Autry-le-Chatel, 45500 Gien. Tél. : (38) 36.13.45 après 18 h ou le mercredi et samedi après-midi.**

V433/11 — Vends VCS Atari avec 5 K7 (Combat, Street Racer, Asteroids, Missile Command, Raiders of the Lost Ark) ayant peu servi pour 2 100 F. **M. Jacques GINET, Chemin des Mûriers, Montrabe, 31130, Balma. Tél. : (61) 84.77.75 après 17 h.**

V434/11 — Vends K7 pour VCS Atari space War 100 F et Warlords 150 F à quelqu'un habitant Nice ou échange contre autres K7 (Centipède, Galaxian, Kaboom, Stapède, Amidar, Donkey kong, Oink, Enduro, Jacky Jump). **Pierre DEGRUSON, 91, avenue des Arènes, 06000 Nice.**

V435/11 — Vends K7 pour VCS Atari : Superman 250 F, Swordquest 250 et 300 F, Space Invaders neuf sous emballage 265 F. Ou échange contre Microsurgeon, Toutankam, Sea Quest, Mouse trap, River Raid, Zaxxon, Venture, Atlantis, Pitfall, Super Cobra, The Empire Strikes Back, etc. **Tél. : 052.54.70.**

V436/11 — Vends VCS Atari neuf + Space invaders + poignées à manche : 1 000 F cause double emploi. Vends 11 K7 séparément (prix à débattre). **Christian MARTIN, Les Oliviers, bd Comte de Falicon, 06100 Nice. Tél. : 51.83.90.**

V437/11 — Vends jeux LCD Donkey Kong 150 F et Astro Destroyers 100 F, excellent état. Vds Alien acheté 400 F, vendu pour 200 F. **Stéphane BONANJEA, 38, rue de la Commune de paris, 93300 Aubervilliers. Tél. : 834.27.80.**

V438/11 — Vends console de jeus vidéo Matel Intellivision avec 3 K7 tennis, basket Ball, Utopie. Valeur réelle 3 000 F, vendue 1 600 F (garantie deux mois). **Jacques BURNICHON, 79, cours de Verdun, 01100 Oyonnax. Tél. : 77.27.11.**

V439/11 — Vends console Marrel + 1 K7 (mai 83) peu servi : 1 150 F, K7 Space Beattle : 180 F, K) démon Attack et Pitfall : 280 F pièce. **LAMOUILLE M., 38, avenue du Stade, 74000 Annecy. Tél. : (50) 67.05.98.**

V440/11 — Vends ordinateurs de poche Sharp Pc 1211 avec l'interface casette CE 129 + toute la collection du mensuel l'ordinateur de poche + 3 modes explicatifs et un manuel d'application 800 F très bon état. **Fabrice MOLESTI, 31, rue de Fleury, 92140 Clamart. Tél. : 736.14.55.**

V441/11 — Vends K7 Atari Defender 230 F ou bien échange la même K7 contre Berzerk, Pitfall ou Centipède. Région parisienne seulement. **Pierre-Hervé VERANT, 15, rue de l'Eglise, Nesles-la-Giborde, 77540 Rozay-en-Brie. Tél. : 425.68.24. Urgent.**

V442/11 — Vends Atari 2600 + 1 K7 + 1 manette. Vends aussi calculatrice TI 30 LCD : 90 F. **Olivier MEYER, 30, rue Théophile Gautier, 77340 Pontault Combault.**

V443/11 — Vends VCS Atari, K7 Berzerk, Yar's Revenge, Donkey Kong, Pac Man, Combat, Defender, La console 900 F, les K7 1 100 F, le tout 2 000 F. **Jean-Philippe CARBONEL, 2, rue Albert-de-Mun, 92190 Meudon. Tél. : 534.17.01.**

V444/11 — Vends flipper bon état révisé et cherche d'urgence cassette Donkey Kong comptabile avec VCS Atari à bon prix. **Laurent BONNENFANT, 72, bd Armaris les Tournesols, 83100, Toulon. Tél. : (94) 27.40.40, appelez vers 20 h 30.**

V445/11 — Vends Vidéopac C 52 Philips avec 13 K7 : n° 2, 4, 6, 11, 12, 14, 18, 22, 23, 25, 29, 36, 38. Le tout 2 000 F. **Wilerid TRAWINSKI, La Barrière B1, 26130 Saint-Paul 3 Châteaux. Tél. : (75) 96.68.42 après 17 h 30.**

V446/11 — Vends Mattel (février 837, très bon état + 8 K7 dont Lock'n Chase, Scoccer, Frog Bog. Prix : 3 000 F. **Fabien DUBOIS, 45, allée des Cerisiers, 01480 Jassans Riottier. Tél. : (74) 60.95.64. le week-end.**

V447/11 — Vends jeux électroniques divers très bon état. Prix avantageux. Liste complète sur demande. UL Tone Casio Microvision, Flipper, Donjon et Dragon, etc., et récepteurs de poche jamais servis. **Aurélien DELLIEUX, 87, rue Cosserat, 80000 Amiens.**

V448/11 — Vends FX 702 P + imprimante FP 10 + interface FA2 + K7 + notices + papier + housses (oct. 82). Le tout : 1 500 F minimum. **Laurent MAURINB, 94, quartier Le Plot, Saint-Privat-Des-Vieux, 30340 Salindres. Tél. : (66) 86.12.60.**

V449/11 — Affaire ! Vends console Atari + 10 K7, Donkey Kong, Centipède, Phoenix, Fac Man, Combat, Breakout, Space Invaders, Asteroïds, Pele's, Soccer, Air Sea Battle : 2 200 F. **Bernard COLLIN, 9, av. de Stalingrad, 92220 Bagneux. Tél. : 657.23.03 (le soir).**

V450/11 — Vends console Mattel (déc. 82) + 6 K7, Boxing, Football, Star Strike, Ski Lock'n Chase Course autos. Le tout : 2 300 F, très bon état. **Philippe MULLER, 21, rue CH.-Gounod, 78180 Montigny-le-Bretonneux. Tél. : 043.46.91.**

V451/11 — Vends Microvision console et 6 K7. Jamais servies. Très bon prix. **Eric POIRIER, 14, av. Voltaire, 95250 Beauchamp. Tél. : 960.76.01 (après 18 h).**

V452/11 — Vends vidéopac très bon état : 500 F + 11 K7 de 80 à 100 F. K7 n° 2, 3, 7, 11, 14, 21, 22, 32, 33, 34, 35. **Tél. : 661.03.67 (Houdan).**

V453/11 — Vends VCS Atari 2600, prix : 1 000 F + 13 K7 : 2 600 F, K) seules à moitié prix environ. **Eric, 3, rue Cantagnil, 34470 Pérols. Tél. : (16-67) 50.04.46 (après 19 h).**

V454/11 — Vends casse tête électronique Genius, marque M.P. Excellent état. Prix à débattre. **Yann HAMONIC, 9, rue Henri-Bergson, 72000 Le Mans. Tél. : 81.55.08.**

V456/11 — Vends VCS Atari + 3 K7 dont Galaxian, Donkey Kong, Combat. Les deux premières étant neuves + 2 paires de manettes de jeux. Le tout : 1 700 F. **Eric GRUSZKA, 4, rue de Carnetin, 77400 Thorigny-sur-Marne. Tél. : 007.56.49 (après 19 h).**

V457/11 — Vends programmes pour TI 57, TI 57 LCD, ZX 81 Sinclair (2 à 5 F). **Jean-Charles PERQUIN, 43, rue Charles—bargheon, 63800 Curnon-d'Auvergne. Tél. : (16-13) 84.74.38 (après 18 h).**

V458/11 — Vends jeu électronique de tennis, mareque MM, très bon état, 6 positions pour chaque joueur, 3 vitesses de jeu, prix à débattre. **Yann HAMONIC, 9, rue Henri-Bergson, 72000 Le Mans. Tél. : 81.55.08.**

V459/11 — Vends jeu électronique Game and Watch Nintendo Parachutes : 120 F sans les piles + une calculatrice musicale : 120 F. **Vincent DARRAS, 1 bis, rue de Fleurus, 72000 Le Mans. Tél. : (16-43) 24.51.87 (heures de repas).**

V460/11 — Vends, cause besoin d'argent, cassettes Atari Pac Man peu servi. Prix exceptionnel : 185 F. **Nicolas TURLAY, 40, rue de l'Argentière, 38200 Vienne., Tél. : (16-74) 85.07.81.**

V461/11 — Vends K7 Mattel Vight Stalker et Space Battle : 200 F pièce et 350 F les deux. **Pierre VIGNAL, 6, rue Neel-Armstrong, 78280 Guyancourt. Tél. : 043.51.36.**

V462/11 — Vends console Mattel (déc. 82) + 18 K7 : 4 000 F, valeur neuf : 6 000 F. Le tout en parfait état. Possibilité vente séparée. **Frédéric BOULY, 3 bis, rue des Présaux-Bois, 78000 Versailles. Tél. : (16-13) 021.93.01.**

V463/11 — Vends Vidéopac Philips C 52 avec 6 K7 n° 4, 8, 16, 19, 24, 27 en bon état. Prix intéressant : 1 000 F. **Emmanuel PARES, 231, rue George-Clemenceau, 27150 Etrepagny. Tél. : (16-32) 55.82.14.**

V464/11 — Vends 3 K7 pour VCS Atari. Etat neuf. Galaxian : prix : 290 F, vendu 250 F, Tennis : 255 F, vendu 210 F, Star Wars (l'empire contre-attaque) : 380 F, vendu 320 F. Les trois pour 700 F. **Eric DESORMIERE, 27, rue Sœur-Azélie, 95170 Deuil-la-Barre.**

V465/11 — Vends manettes de jeux pour Dragon 32 : 200 F port compris + 3 logiciels de jeux : 110 F chaque (ce ne sont pas des copies) doc. contre 2 F en timbres. **M. MERY, 1, av. de la Dimeresse, 77860 Quincy-Voisins.**

V466/11 — Vends console jeux CBS servie 20 heures + K7 Donkey Kong, Zaxxon, Aventure, garantie valable : 2 360 F. Cause ordinateur. **Christophe ROSER, 22, rue de la Roseraie, 67700 Saverne. Tél. : (16-88) 91.86.77.**

V467/11 — Vends console Mattel avec 7 K7 dont une Imgic état neuf : 2 300 F. **Tél. : (16-91) 84.69.44 (heures de bureau) ou (16-91) 37.20.47 (heures de repos).**

V468/11 — Vends jeux électroniques : Hamburgershop 60 F, Lucky Pirates : 80 F, et Navette spatiale : 100 F. Le tout en très bon état. **Cyril CHIMOT, 30, place de Madagascar, 02120 Guise. Tél. : (16-23) 61.25.63 (après 18 h).**

V469/11 — Vends ordinateur ZX81 : 200 F très bon état. **Laurent OLLIVIER, 20, av. des Déportés, 60600 Clermont. Tél. : 450.04.85 (après 20 h).**

V479/11 — Vends VCS Atari bon état avec 3 K7 Combat, Space Invaders, Berzerk. Le tout : 1 000 F ou échange contre Vectrex. Sur région parisienne uniquement. **Stéphane CAMAIL. Tél. : 951.04.31.**

V471/11 — Vends console Vectrex 55 garantie : 1 500 F + 3 K7 (200 F) chacune ou l'ensemble : 2 000 F. Sous emballage d'origine. **Eric SALLERON, 78, bd de Caravan, 06502 Menton. Tél. : (16-93) 35.68.63 (heures repas).**

V472/11 — Vends console Philips Vidéopac C 52 avec 9 K7 dont Pac Man, Guerre laser, etc. Prix : 2 500 F, vendu 2 000 F. **Tél. : 872.42.38 (entre 20 h et 20 h 30. Le Perreux.**

V473/11 — Vends console Mattel (nov. 82) + 4 K7 (Bowling, Tennis, Frog, Bog, Space Armada). Le tout en très bon état : 1 500 F. **Serge HAMON, 6, rue Marcel-Alizard, 93150 Le Blanc-Mesnil. Tél. : 867.02.59.**

V474/11 — Vends vidéopac Philips C 52 + K7 Black Jack, Golf, Flipper musique, Guerre de l'espace, Samouraï, Prendre l'argent et fuir, Mastermind, Base ball, Course de voitures, etc. Prix : 2 000 F. **Patrick FITOUSSI, 26, rue du Plateau, 75019 Paris. Tél. : 203.68.02.**

V475/11 — Vends ORDINATEUR C 52 Philips avec 16 K7 : 1 800 F. **G. CHASLES. Tél. : 257.92.16 (après 18 h).**

V476/11 — Vends console VCS Atari + 3 K7 (Miss Pac Man, Breakout, Defender) + K7 d'origine : Space Invaders, le tout vendu : 2 800 F. **Etienne MASSON, 73, rue d'Alsace, 88000 Epinal. Tél. : (16-29) 82.44.26.**

V477/11 — Vends jeux cristaux liquides double écran Donkey Kong, avec notice et emballage : 200 F. Vends aussi console Soundic 05 programmable + 3 K7 (Sport : Football, Hockey, Basket, Tir + Destruction + Course de voitures : 200 F). **Jean-Marc DECOULEUR, BP 73, 91160 Longjumeau. Tél. : 934.27.59.**

V478/11 — Vends console Atari VCS avec 2 K7 de jeux, sous garantie. Prix : 1 000 F. Ou échangerais l'ensemble contre ordinateur Texas Instrument. Vends 11 K7 jeux Atari et comptables : 90 F à 290 F l'unité (Pac Man, Space Invad, Star Master, E.T., Donkey Kong, Berzerk, Cosmik Arc, Superman). **Tél. : (16-74) 96.26.03.**

V479/11 — Vends Mattel Intellivision récent avec 10 K7. Liste sur demande. Prix : 2 500 F (valeur neuf : 4 400 F). Urgent ! **Xavier COLONNA, 16, route de la Borde, 78110 Le Vésinet. Tél. : 071.62.21.**

V480/11 — Vends Vends ordinateur Vidéopac Philips C 52 + 9 K7 n° 38, 3, 9, 14, 21, 31, 32, 33, 39) dont : Glouton, Musique, Programmation. Valeur : 2 000 F, vendu : 1 100 F le tout. **Alain JOYEUX, rue d'Elbeuf, 27110 Quittebeuf. Tél. : (16-32) 34. 03.86.**

V481/11 — Vends TI 99/4A (déc. 82) + câble K7 + Péritel + alimentation + jeux. Parsec, Echecs, Invaders + manuel d'utilisation + programmes. Le tout en bon état. Valeur réelle : 3 200 F, vendu 1 800 F. **Ecrire : H. BARD, 12, chemin de Chasse, 69600 Oullins.**

V482/11 — Vends console Mattel + 4 K7 (Hockey, Star Strike, Tennis, Tiercé) : 1 200 F. **Tél. : (16-78) 48.04.43 (après 18 h).**

V483/11 — Vends console VCS atari, très bon état, avec ou sans cassettes : Pac Man, Defender, Star Raider. Prix à débattre. **M. SILLIAU, 10, impasse Massenet, Saint-Martin-des-Champs, 29210 Morlaix. Tél. : (16-98) 88.60.32.**

V484/11 — Vends console Mattel (sept. 82), état neuf + 5 K7 Mattel + 1 Imagic (Tennis, Hockey, Foot américain, Racing Car, Triple action et Atlantis). Valeur : 3 250 F, vendu : 2 000 F. **Tél. : 242.37.71. M. TISON, 9, rue d'Estienne-d'Orves, 92250, La Garenne-Colombes.**

V485/11 — Vends jeux critaux liquides : Les Tortues, Tir aux corbeaux et un jeu solaire Bandaï. Le tout pour 300 F. **Olivier SAUQUET, 2, square Boileau, 78150 Le Chesnay. Tél. : 954.31.26.**

NE JETEZ PLUS VOS JEUX ÉLECTRONIQUES EN PANNE

(Vidéo-Échec)

NOUS LES RÉPARONS

TOUTES MARQUES, TOUTES PROVENANCES, DU PLUS SIMPLE AU PLUS SOPHISTIQUÉ

NOUS FAISONS MIEUX

NOUS CRÉONS ET RÉALISONS DES JEUX ET ENSEMBLES ÉLECTRONIQUES (Commande min. : 1000 ex.)

RC 2000 220 bis Avenue du Général Leclerc · 93110 Rosny sous Bois · 876.89.31

V486/11 — Vends New Brain + cordon magnéto + manuel débutant + K7 présentation + K7 débutant. Valeur : 4 100 F, vendu 2 650 F. Excellent état. **C. BROSSIER, 9, rue Jenner, 94500 Champigny. Tél. : 885.55.21 (après 19 h).**

V487/11 — Vends K7 VCS Atari : Aventuriers de l'arche perdue : 250 F, Skiing : 150 F, Pelle's Soccer : 100 F, Slot Racers : 100 F. **J.P. GARCIN, Vieux-Chemin-de-Saint-Jean, 13420 Gememos. Tél. : (16-42) 82.34.38.**

V488/11 — Vends CONSOLE Intellivision neuve + 5 K7 : Foot, Tennis, Ski, Chasseur de nuit, Roulette. Valeur : 2 900 F, vendu : 1 600 F. **Marc GIGLIO, 79, rue Louis-Coutant, 93600 Aulnay-sous-Bois. 866.43.80.**

V489/11 — Vends console Mattel Intellivision bon état + K7 Golf, Space Battle, sous garantie. Prix : 1 500 F, à débattre. **Igor TENCE, 52, route de Gournay, 93160 Noisy-le-Grand. ; 313.39.88.**

V490/11 — Vends VCS Atari (2/81) + 2 K7 au choix (Defender, Tic Tac, Street Racer, Circus) + 1 coffret de rangement : 1 000 F. Vends aussi d'autres K7 pour VCS. Pour la liste et les prix, **écrire à J.-P. DOMY, 173, route de Silly, 92100 Boulogne-Billancourt.**

V491/11 — Vends cause double emploi Vidéopac C 52 Philips + 30 K7 : 2 000 F l'ensemble. **DAVID. Tél. : (16-25) 82.00.76 (après 19 h).**

V492/11 — Vends cause double emploi jeu Atari CX 2600 VCS neuf (8/83) garanti 1 an + 4 poignées + K7 Pac man et combat. Valeur de l'ensemble : 1 654 F (factures à l'appui), vendu 1 250 F. **M. RAFFIN. 798.57.57 (après 18 h). Asnières.**

V493/11 — Vends K7 pour Intellivision Pitfall et Night Stalker, avec emballage et mode d'emploi. Prix : 150 F pièce ou les deux : 250 F. Urgent ! **Tél. : (16-50) 26.24.27. Arnoy-Thonon.**

V494/11 — Vends VCS Atari très bon état + 4 K7 (Combat, Space Invaders, Defender, Surround). Valeur : 2 200 F, vendu : 1 500 F. **Stéphane DEHAN, 44, av. Gabriel-Péri, 91370 Verrières-le-Buisson. Tél. : 013.32.99 (après 17 h 30).**

V495/11 — Vends VCS Atari + 8 K7. Le tout : 2 000 F, excellent état, acheté le 3 novembre 82. Vendu avec tout le nécessaire. **ALEXANDRE. Tél. : 540.95.51. Urgent.**

V496/11 — Vends console VCS Atari (4/83) sous garantie + K7 Combat avec Space Invaders et Outlax en cadeau : 1 000 F + Star Raiders (av. vid. Touch pad) : 400 F ; Atlantis : 250 F ; Missile Command : 200 F ; Phoenix : 250 F ; Video Chess : 150 F. **Hugues MARTINEZ 13, rue Mirepin, 33700 Mérignac, Tél. : 97.44.45 (après 18 h 30).**

V497/11 — Vends jeux Snoopy : 150 F ; Blip : 60 F et j'achète ORIC 1, TI 99/4A, Zx Spectrum T 07 et G7 200 pour moins de 800 F. Les donations seront les bienvenus. **Frédéric PLESSIS 2, rue Jean Truffaut, 50500 Carentan. Tél. : (16-33) 42.09.21 (après 17 h).**

V498/11 — Urgent ! Vends jeu vidéo Mattel + extension ordinateur (module + clavier) + K7 (Foot, ski, Boxe). Valeur : 3 600 F, vendu 2 500 F. **Jean-Pierre LABRO 23, av. d'Orgemont, 92700 Colombes. Tél. : 785.79.85.**

V499/11 — Vends console de jeux avec 3 K7 pour télé noir et blanc : 350 F. Le tout en très bon état. Vends également K7 Mattel Roulette : 250 F ; Snafu : 220 F, Sea Battle : 300 F.. **Patrick DECEUNINCK, rue des Écoles, 20260 Calvi. Tél. : (16-95) 65.01.77.**

V500/11 — Vends jeu électronique à cassettes MPT 03 Prestiqué + 1 K7 sous garantie. Valeur neuve : 1 580 F, vendu 700 F. **Tél. : 084.21.61 (après 18 h).**

V501/11 — Vends console Mattel + 13 K7 excellent état, sous garantie. Prix à débattre. **Tél. : 328.53.48 (Nancy).**

V502/11 — Vends K7 Mattel : Night Stalker très bon état. Valeur : 250 F, vendu 140 F ou échange contre autre K7 Mattel ou compatible avec Mattel. Vends aussi jeu électronique très bon état Tennis 95 F. **Jean-Baptiste THORET, 131, rue de la Santé, 75013 Paris. Tél. : 588.83.86.**

V503/11 — Vends VCS Atari (02/83) neuf, très peu servi + 1 K7 : 1 100 F. **Lise. Tél. : 951.12.50 (entre 17 h et 20 h).**

V504/11 — Vends VIC 20 + Data K7 (22/12/82) + 8 K7 MEV (10/83) + adapteur N/B + manette de jeux + 3 cartouches jeux + 1 livre + 3 K7 de jeux et divers : le tout en parfait état : 3 000 F. **M. BRIOT, 7, rue Pierre-et-Marie-Curie, 92360 Meudon-la-Forêt. Tél. : 632.39.83 (après 17 h).**

V505/11 — Vends VCS Atari (1983) + Pac Man, Star, Master, Combat, Astéroid, Volley Ball, Berzerk, Aventuriers de l'Arché Perdue, Space Invader, Swordquest, Tennis. Le tout en excellent état et sous garantie : 2 700 F. Très urgent. **Pascal LECLERC, 2, rue des Carreaux, 95110 Sannois. Tél. : 415.36.04.**

V506/11 — Vends jeu vidéo Philips Vidéopac. C 52 + 4 K7. Prix : à débattre. **Tél. : 781.01.87.**

V507/11 — Vends jeu Mattel, état neuf avec K7 Space Battle ou échange contre console CBS Colecovision. **Tél. : 439.42.09 (après 19 h).**

V508/11 — Vends console Mattel (08/83) + K7 Tennis, Star Trike, Tron. Prix : 1 200 F. ou échange contre Spectrum 16 K VHF, VCM, MEAK. **Tél. : 960.89.89.**

V515/11 — Vends console Atari 2600 (04/82) + 3 K7 (Othello, Super Breakout, Pac Man) : 1 200 F. **L. DREYFUS,. Tél. : 032.55.72 (après 20 h), (Cergy-Pontoise).**

V516/11 — Vends Victor 16 K Int. Impr. + UBR 5 Programmes. Le cédé à 3 000 F. Valeur 4 860 F. (garantie jusqu'au 10/4/84). **Eric BACONNIER, le Pont-de-Bridou. 07600, Vals-Les-Bains.**

V517/11 — Vends VCS Atari K7 Combat : 700 F. Prix à débattre. **Franck CIZ, 5, rue Arrachart, Le Blanc-Mesnil. Tél. : 867.26.55 (après 18 h).**

V518/11 — Vends K7 Atari Adventura : 100 F Slot Racers : 100 F, Missile Command : 200 F et Star Raider + manette : 250 F (K7 neuves). **Dany MOUTTE, 7, avenue Bonaparte, 51430, Tinqueux. Tél. : (16-26) 08.73.45.**

V519/11 — Vends ordinateur d'échecs Novac Constellation sous garantie (9/83) : 2 000 F, vendu 1 500 F avec adaptateur. **Alain BIGOT, 18, rue de la Mare-à-l'Ane, 93100 Montreuil.**

V520/11 — Vends cassettes de jeux Vectrex : Scramble, Cosmic Chasm, etc. Prix intéressant. Vends également ZX 81 + 16 K7 + cables + programmes. Le tout : 800 F. **Pascal MYAFIL, 159, Av. de Wagram, Paris. Tél. : 763.66.24.**

V521/11 — Vends jeu vidéopac Philips C 52 + 10 K7 état neuf. Valeur : 2 500 F, vendu 1 000 F. **Philippe TOULY, 12, rue Lamalgue, 83000 Toulon. Tél. : (16-94) 42.13.61.**

V522/11 — Vends VCS Atari : 650 F (12/82) ou VCS Atari (12/82) sous garantie 650 F ou VCS Atari avec 7 K7 Defender en plus de celle fournie d'origine : 800 F. Vends aussi séparément Defender : 170 F. **Guillaume DEMARGUE, 77, bd Suchet, 75016 Paris. Tél. : 525.41.97 (après 18 h).**

V523/11 — Vends 2 jeux électroniques Bandaï : Pack Monster, les Requins : 150 F. **Laurent CHENUT, 172, av. Jean-Jaurès, 93300 Aubervilliers. Tél. : 834.72.03.**

V524/11 — Vends VCS Atari complet, bon état (07/82) avec K7 Slot Racers, Night Driver, Othello, Demon Attack dans classeur Atari : 1 200 F. Tél. : 784.63.63. Stéphane, (après 17 h).

V525/11 — Vends console VCS Atari + 10 K7 (Donkey Kong de CBS), Centipède, Phoenix, Breakout, Space Invaders, Peles Soccér, Pac Man, Astéroids, Combat-Air, Sea Battle. Prix : 2 000 F à débattre. **Bernard COLLIN, 9, av. de Stalingrad, 92220 Bagneux. Tél. : 657.23.03 (le soir).**

V527/11 — Vends console Mattel + 11 K7. Valeur : 4 430 F, vendu 2 500 F (ensemble acheté en 1983/84). **Frédéric LASSEZ, 39, quai de Grenelle, 75015 Paris. Tél. : 577.36.05 (après 19 h sauf samedi dimanche).**

V528/11 — Vends jeux électroniques bon état, Roi de la jungle : 200 F, Chats et souris : 100 F, Duel 200 F + console ITMC + K7 300 F + Patins à place 39/40 : 80 F. **Frédéric RUITZ, 117, av. Corot, 13013 Marseille. Tél. : 61.00.02.**

V529/11 — Vends VCS Atari (12/82) + 5 K7 : Combat, Sp. Invaders, Defender, Pirfall, Phoenix. Très bon état : 1 850 F. **Régis BOUCHET, 18, bis, rue Pelisson, 69100 Villeurbanne. Tél. : 895.43.26 (heures de repas). Lyon et banlieue uniquement).**

V530/11 — Vends console Colecovision + K7 Donkay Kong + Lady Bug + Zaxon + Cosmic Avenger. Le tout en très bon état (09/83). Valeur : 2 800 F, vendu 2 300 F. Tél. : (16-6) 015.42.00 (après 18 h).

V531/11 — Console vidéopac Philips C 52 + 9 K7 Dont programmation, très bon état : 800 F. **Claude DAVY, 22, quai du Châtelet, 45000 Orléans. Tél. : (16-38) 54.23.43.**

V532/11 — Vends console Mattel Intellivision (12/82) très peu servi + 5 K7 : 2 200 F. A débattre. **M. TREGUIER. Tél. : 952.07.59.**

V533/11 — Incroyable ! Vends Intellivision de Mattel + 7 K7 : Donjons et dragons, Tron Racing, Cars, Utopia, Roulette, Tennis, Sub Munt (achetées de janvier à juillet 83). Etat neuf avec emballages d'origine. Valeur :3 800 F, vendu 2 100 F. **E. SIMON, 49, rue de Châtenay, 92160 Antony. Tél. : 237.75.28.**

V534/11 — Vends console C 52 Philips + 3 K7 (12, 33, 34). Excellent état. Prix : 600 F au lieu de 1 350 F. **Olivier JANICAUD, 15, mail du Bois-Brûlé, 78170 La Celle-St-Cloud. Tél. : (16-3) 969. 37.47.**

V535/11 — Vends K7 pour Mattel Intellivision très bon état avec emballage d'origine et mode d'emploi : le Labyrinthe de Tron : 250 F, Space Battle : 150 F ; Astramash : 150 F ; Roulette : 100 F. **Frédéric SANCHEZ, Cité Berliet 3, av. n° 16, 69800 St-Priest. Tél. : (16-7) 250.26.61 après 19 h).**

V536/11 — Vends VCS Atari + 5 K7 : Defender, Mrs Pac Man, Megamania, Space Invaders, Combat. Le tout en très bon état : 2 000 F. En cadeau : jeu double écran, Green House. Urgent. **Pierre-Hervé VERANT, 15, rue de l'Eglise, Nesles-la-Gilberde, 77540 Rozay-en-Brie. Tél. : 425.68.24.**

V537/11 — Vends K7 Vidéopac : 60 F pièce (n^{os} 2, 4, 6, 10, 11, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 25, 30, 37) ou le tout 800 F. **Lionel BIGNON, 21, bd Henri-Bergson, 95200 Sarcelles.**

V538/11 — Vends VCS Atari : 900 F + K7 Combat. Vends avec ou sans K7 : Hangman, 80 F, Street Racer 110 F ; Space Invaders : 250 F ; Vidéo olympique : 100 F ; Outlam : 100 F ; Golf 120 F ; Video Checkers : 120 F. **Fabrice OUILLON, 1, square des Poètes, 91370 Verrières-le-Buisson. Tél. : 011.62.54.**

V539/11 — Vends console Atari(05/82) + 3 K7 (Pac Man, Super Beakout, Combat). Le tout en excellent état. Prix : 1 300 F. **Thierry LABBE, 37, rue du Bon-Puits, 91000 Courcouronnes. Tél. : (16-6)077.04.46.**

V540/11 — Vends TI 99 4A (08/82) + synthétiseur Vocal + module Parsec et module Alpiner. Le tout : 2 000 F. **Bruno MOUTARD, 43, rue St-Claude, 17000 La Rochelle.**

V541/11 — Vends console Atari VCS (achetée en 1982) au prix de 1 000 F, bon état, K7 Pac Man, Berserk, Tennis, Combat : 600 F. Le tout 1 600 F. **Fabrice LEPELTIER, 100 E cours La Fayette, 69003 Lyon. Tél. : 895.13.59.**

V542/11 — Vends ou échange cassette Atari Warlords neuve. **M. BARAQUIN, 30114 Nages. Tél. : (16-66) 35.12.66.**

V543/11 — Urgent ! Vends console Atari avec Pack Man, Defender, Combat. Bon état : Prix : 1 000 F. **Thierry CHAT, 2, place des Peupliers, 94440 Villecresnes. Tél. : 595.00.56 (jour.) ou 599.06.00 (à partir de 19 h).**

V544/11 — Vends K7 vidéopac Phillips n° 4, 6, 9, 22, 24 : 90 F pièce ou 250 F les trois ou 320 F les 4 ou 390 F les 5. Livrées avec boîte et livret. **Thibault JARDON, 2, rue Gustave-Flaubert, 26000 Valence.**

V545/11 — Vends K7 Atari VCS Les Aventuriers de l'arche perdue : 200 F et Pitfall : 200 F. Vends également jeux Donkey Kong II : 100 F. Le tout : 400 F. **Tél. : (16-3) 470.50.57.**

V546/11 — Vends VCS Atari (01/83) très bon état, encore sous garantie, peu servi + K7 Combat, Pac Man, Night Driver et boîte rangement 8 cassettes. Vendu avec boîtes, mode d'emploi, etc. Valeur : 2 100 F, vendu : 1 550 F. **Xavier BAYEUL ; Tél. : 989.66.83 (après 18 h).**

V547/11 — Affaire ! Vends divers jeux de société + livres Bibliothèque rose et verte + beaucoup Strange, Nova, Titan, Spidey, etc. Prix très intéressant. Liste gratuite sur demande. **Jean-Luc RASTELLO CD 925, 1444 Grignon, 73200 Albertville. Tél. : 32.00.31.**

V548/11 — Vends jeux électroniques : Tennis (Mattel) et Gun Fighter (Landsay), les deux en parfait état avec emballage d'origine : 150 F pièce ou 250 F les deux. **Nicolas FABE 5, rue de la Fontaine-St-Martin, 78500 Sartrouville. Tél. : 914.54.19.**

V549/11 — Vends ZX 81 Sinclair + mémoire 16 K + imprimante + alimentation + manuel d'emploi : 1 000 F (très bon état). Vends aussi K7 pour Atari VCS ou 2600 : Pac Man 200 F ; Demon attack : 230 F ; Defender : 200 F ; Combat : 50 F. Jeux électroniques Brain Baffler : 150 F. **Nadim MASSOUD. Tél. : 741.85.74.**

V550/11 — Vends vidéopac C52 Philips + 8 K7 : n° 6, 10, 14, 22, 25, 29, 38, 44. Bowling, Golf, Duel, Monatre de l'espace, Ski, Mur magique, Glouton et voraces, Super Glouton. Prix : 1 700 F. **Sabine GALEA, 12, rue Auguste-Laurent, 75011 Paris. Tél. : 379.61.15.**

V551/11 — Vends console Coleco CBS (5/83) + 5 K7 (Looping, Zaxxon...) + 1 poignée de jeu Atari. Etat neuf sous garantie. Factures justificatives. Valeur : 4 000 F, laissé pour 2 850 F. **Tél. : 293.18.96.**

V552/11 — Vends Apple II + 64 K + drive + Chat Mauve + programmes + documentation : 14 000 F (à discuter). **Olivier DANIEL, 47, allée E.-Chabrier, 13009 Marseille.**

V553/11 — Vends jeux électroniques : Quatro Computer : 150 F ; Missile Invader : 130 F ; Basketball : 110 F ; Cheval de Troie : 80 F ; les Chinois : 50 F ou le tout : 500 F. **Mia DAVID, 72, av. Henri-Matisse, Bloc l'Amboise. Tél. : 71.18.94 (le soir après 20 h 30).**

V554/11 — Affaire ! Vends superbe jeux Mattel pour le prix de 1 000 F + K7 Demon Attack, Locd'n'Curse, Tennia et Tron. **Stéphane DIJAUX, Quatier du Pont-Flavien, 13250 St-Chamas. Tél. : (16-90) 50.94.58.**

V555/11 — Vends ZX 81 + manuel + 1 K7 de 20 programmes achetés en mars 83. Très bon état. Le tout : 1 000 F. Cherche programmes pour Commodore 64. **M. FEFERMAN, 10, bd. Barbès, 75018 PARIS. Tél. : 251.89.26.**

V556/11 — Vends Dragon 32 + moniteur (N/V) + magnéto + 2 manettes de jeux + light pen + livres + revues + 200 programmes (Donkey Kong, Iraftall, Zaxxon, éditeur, ass. etc.) en très bon état, d'une valeur supérieure à 10 000 F (04/83), vendu 5 600 F + 100 F contre remboursement. **M. PAVAN, BP 1995, 25020 Besançon.**

V557/11 — Urgent ! Vends ordinateur Philips C52 (fin 82) excellent état + 8 K7 n° 9, 24, 29, 34, 37, 38, 39, 43. Prix : 400 F (éventuellement prix à débattre). **Frédéric BUCHHOLZER, 93, bd. d'Aulnay, 93250 Villemomble. Tél. : 558.82.20.**

V558/11 — Vends cause double emploi HP, 41 CV neuve + modules time et X fonctions : 2 600 F complète avec manuels et accessoires d'origine + nombreux programmes. **Didier CAYRAC, 22, rue Jules-Ferry, 47300 Villeneuve-sur-Lot. Tél. : (16-53) 70.91.03 (éventualité passage à Paris).**

Video Club Convention

54, rue de la Convention
75015 PARIS
Tél. 578.28.63

JEUX ELECTRONIQUES

DES PRIX

"CADEAUX"

SPECIAL PARKER

Cassettes pour Colecovision

Super Cobra..... **399 F**
Tutankham..... **399 F**
Popeye..... **399 F**
Q. Bert..... **355 F**
Importants stocks disponibles
(et bientôt les nouveautés CBS)

Cassettes pour Atari

Popeye..... **330 F**
The return of the Jedi.... **299 F**

et en promotion :

Action Force..... **179 F**
Star-Wars..... **179 F**
Spiderman..... **179 F**
Amidar..... **179 F**

Cassettes pour Mattel

Popeye..... **330 F**
Super Cobra..... **330 F**

et toujours

- location consoles et cassettes CBS, Atari, Mattel
- Cassettes d'occasions CBS, Atari, Mattel

Gratuites

V559/11 — Vends K7 pour Atari 2600, Planet, Patrol, Nexar, Missile, Command, Pitfall, Gangster Alley. Entre 180 F et 250 F, et Pele's Soccer : 80 F. Echange possible. **M. HENEL Roger. Tél. : (16-3) 058.55.39 ou 914.97.18 (bureau).**

V560/11 — Vends Atari + K7 Superman, Street Racer, Combat, Maze Craze/modèle de l'Atari 2600. L'Atari est vendu avec les 2 paires de commandes. L'ensemble : 1 300 F à débattre. **Tél. : (16-8) 354.82.17.**

V561/11 — Urgent ! Vends Vidéopac C52 excellent état + K7 (n° 1, 4, 9, 10, 11, 14, 18, 24, 34, 35, 387, valeur : 2 500 F, cédé à 1 400 F. **Ch. SAINSON, 8, impasse Robert-Daugas, 16100 Cognac. Tél. : (16-45) 32.12.27 (après 18 h).**

V562/11 — Vends console de jeux vidéo VHS Atari + K7 Pitfall et Starmaster : 950 F et une paire de paddle : 250 F. Jeux sous garantie. **Gilles NOYAILHETAS, 133, av. de Suffren, 75007 Paris. Tél. : 567.40.76. (après 18 h).**

V563/11 — Affaire ! Vends K7 Vectrex : 125 F. Scramble, Armor, Attack Star Hawk, Rip off, Space Wars, Clen Sweep, Solar Ouest, Cosmic Chasm, Berzeck, Hyperchase. **F. TOUTTAIN, 9, rue Marc-Sangnier, 94700 Maisons-Alfort. Tél. : 353.08.04.**

V564/11 — Affaire ! Vends VCS Atari parfait état + 5 K7 : Combat, Missile Command, Astéroïds, Berzerk, Space Invaders, Starmaster, Pitfall, Phoenix, Valeur : 3 800 F, vendu 2 800 F. **Philippe. . Tél. : 903.77.21. (après 18 h) (Draveil).**

V565/11 — Vends cassette Mattel Intellivision Mission X sous emballage, description sur demande. Prix : 250 F. **Guillaume OTRAGE, Le Stendhal, Résidence St-Mory, 38240 Meylan. . Tél. : (16-76) 90.77.39 (entre 19 h et 21 h).**

V566/11 — Vends VCS Atari avec K7 Spiderman, Space Invaders et Combat 800 F. Vends aussi K7 Pac Man 100 F. Star Master 120 F et Berzerk 100 F. **Miguel AUBOUY, 35, rue Henri-Barbusse, 75005 Paris. Tél. : 325.93.06.**

V466/11 — Vends VCS Atari (07/83) état neuf + commande à levier et à raquettes + adaptateur + K7 : Circus, Space Invaders, Combat, Aventuriers de l'arche perdue, Atlantis. Emballage fourni. Le tout laissé à 2 000 F. **Jean-Michel ALICOT. Châlet-le-Méribel, 74350 Cruseilles. Tél. : 44.20.68.**

V467/11 — Vends jeu vidéo Atari (très bon état) + 6 K7 (Pac Man, Vanguard, Outlaw, Combat, Adventure, Air Sea Battle) (01/83). Le tout 2 000 F. **Eric VERITE, 7, rue Plessis, 91700 Ste-Geneviève-des-Bois. Tél. : 015.25.90 (après 19 h).**

V468/11 — Vends VCS Atari + 10 K7 : Combat, Steet Racer, Air Sea Battle, Space War, Champions Ship Soccer, Dodge'em, Missil Command, Space Invaders, Pitfall, Nexar. Le tout : 2 150 F, valeur : 3 680 F. **Jean RIETZLER Rte de Crozet, 01630 Thoiry. Tél. : (16-50) 42.08.11 (après 18 h).**

V469/11 — Vends K7 Atari : Street Racer (cause achat bicyclette). Valeur : 170 F, vendu 140 F. Très peu servi. **André GIVRY, 5, rue Paul-Gauguin, 94000 Créteil. Tél. : 377.64.57.**

V470/11 — Vends C 52 Philips, très bon état + K7 (n° A 1, 2, 4, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 17, 19, 20, 22, 23, 24, 25, 27, 28, 31, 32, 33, 34, 35, 37, 38, 39, 41, 43, 44 et 2 K7 Imagic pour Philips : Atlantis et Demon Attack. Prix à débattre (séparément ou le tout). **J.-P. DROUZET 110, rue de Paris, 94220 Charenton.**

V470/11 — Vends Vidéopac C 52 + 18 K7 dont 4 récentes. Prix : 2 000 F. Urgent ! **Fabrice GEVAUDAN, 1, rue Auguste-Renoir, 78360 Montesson. Tél. : 952.04.72 (de 18 h 30 à 20 h 30).**

V471/11 — Vends VCS Atari avec les 2 joysticks entièrement neufs + K7 d'origine : Combat (facultatif) acheté en janvier 83. Prix : 1 000 F. **Luc RAFFY, 116, rue de Patay, 75013 Paris. Tél. : 586.43.33 (après 17 h).**

V472/11 — Urgent ! Vends Coléco en parfait état (0 %/83) + 2 manettes + Cosmic Avenger, Donkey Kong, Venture. Réel : 2 680 F, vendu : 2 390 F. Vends aussi Atari VCS + Phoenix, Air Sea Battle, Video Pinball complet pour 1 090 F. **Christophe POITOU. Tél. : 887.30.31 (Paris).**

V473/11 — Vends Game and Watch Mario Bros double écran : 150 F, Microvision : 90 F. **Eric DUMOULIN, 1, rue Pixécourt, 75020 Paris. Tél. : 366.76.62.**

V474/11 — Vends console Atari VCS achetée en février 83, sous garantie + 1 K7 + 2 commandes levier. Prix : 900 F. **Sylvain BARTHES, 5, route d'Etrechy, 91580 Villeconin. Tél. : 080.39.49.**

V475/11 — Vends ZX Spectrum 16 K (Pal) (10/83) + 2 livres + 1 K7 jeu (Pac Man). Valeur : 2 070 F, vendu : 1 900 F. Peu servi (cause TV Secam. Possibilité échange Vic 16 K + K7 + Supexp (Ech. contre micro-ordin. Secam. Péritel). **M. VAN ASSCHE Ronald, 18, rue de la Cherasse, Yvernailles, 77720 Mormant.**

V476/11 — Vends 3 jeux électroniques : Gam Watch le fort. Triple écran : l'Ile aux trésors, un jeu électronique de foot pour jouer seul ou à 2. Le tout en très bon état. Valeur : 730 F, vendu : 450 F. **Franck AGULHON, 117, av. Corot, 13013 Marseille. Tél. : 66.35.11 (le matin).**

V477/11 — Vends VCS Atari (Noël 82) peu servi + K7 Combat, Berzerk, Frogger : 1 400 F. **Gérard CORDIER, 17, rue Madeleine, 78220 Viroflay. Tél. : 775.52.77 (journée).**

V480/11 — Vends K7 Donkey Kong : 200 F (prix à débattre). **Daniel JANNACONE, 12, rue de l'Eglise, 95120 Ermont. Tél. : 415.04.92 (après 19 h 30).**

V481/11 — Vends Game and Watch Donkey Kong I (double écran) + Luditronic Insomnie + Serpent diabolique + K7 Imagination : 450 F ou échange le lot contre K7 Mattel Burger Time + K7 Imagic pour Mattel Dracula. **Emmanuel ANDRE, 29, les Quarantaines, 50910 Blainville-sur-Mer.**

V482/11 — Vends talkie-walkie bon état : 100 F, walkman Lansay avec mini H.P. et adaptateur secteur + casque et piles neuves. Acheté 418 F, vendu 300 F, jeu électronique Merlin (6 jeux), 200 F ou le tout pour 500 F ou échange contre ordinateur ZX 81 + programmes. **Hervé SINKA, 18, rue du Mail, 60140 Liancourt.**

V483/11 — Affaire ! Vends vidéopac C 52 + K7 18, 12, 15, 22 pour 550 F. Urgent. **Jérôme GRAINVILLE, 8, impasse des Alpes, 14123 Ifs. Tél. : (16-31) 84.52.41.**

V484/11 — Vends jeux Nintendo Game and Watch Turtle bridge (avec piles) : 100 F et Donkey Kong double écran : 710 F. Très bon état, ou les deux : 750 F. **Stéphane LEGOUT, 17, rue Hélène-Boucher, 92700 Colombes. Tél. : 781.18.29 (après 18 h).**

V485/11 — Urgent ! Vends VCS bon état + 16 K7 : 1 110 F ou vends chaque cassette : 100 F sauf Pole Position : 200 F et Pitfall : 180 F. **Richard HEINEMANN, 5, rue A.-Lavoisier, 94000 Créteil. Tél. : 207.94.71.**

V486/11 — Affaire ! Vends console Mattel + 4 K7 Mission X, Frogger, Happy Trails et Triple Action. Le tout laissé à 2 500 F + jeux électroniques : Raid Cosmique, Duel au laser et Duel de Bandaï. **Grégoire MUSSAC, 33, rue du Petit-Musc, 75004 Paris. Tél. : 272.17.30 (après 18 h).**

V487/11 — Vends VCS Atari + 7 K7 dont Donkey Kong, Pac-Man, Yar's Revenge, Space Invaders, Breakout, etc. Le tout : 2 000 F. **Grégory ORTIZ, 1, rue Carnot, 30220 Saint-Laurent-D'Aigouze. Tél. : (16-66) 88.13.68 (après 18 h).**

V488/11 — Vends VCS Atari + 5 K7 (Pac-Man, Space, Invaders, Boxing, Combat, Outlaw) + mode d'emploi et boîtes. Valeur : 2 900 F, vendu : 1 500 F. Vends aussi ordinateur d'échecs 10 niveaux, 500 F. **Stéphane KALFON, 47, av. Joffre, 92250 La Garenne-Colombes. Tél. : 782.63.95.**

V489/11 — Vends ordinateur C 52 Philips neuf + 7 K7 Pac-Man, Combattants de la Liberté, Monstre de l'espace, Mur magique, Guerre laser, Billard électrique, Hockey sur glace. Valeur : 2 040 F, vendu : 1 300 F. **Laurent GATELLIER, 4, allée F.-Villon, 95100 Argenteuil. Tél. : 982.05.18.**

V490/11 — Vends 4 000 F (à débattre) : TI 99/4A + câble K7 + magnéto + joysticks + 3 modules de jeux + K7 + 8 livres sur le TI + 99 Magazines (1 et 2 + d'autres à venir). **M. FLEURY, 1, allée La Boétie, appt 142, 93270 Sevran.**

V491/11 — Vends Atari 2600 : 950 F + K7 Combat : 75 F ; Adventure : 90 F ; Defender et Pac-Man : 250 F ; Donkey Kong : 275 F Berzek : 225 F. **Stéphane MOSEMANS, 11, bd Davout, 75020 Paris. Tél. : 372.10.48 (de 12 h à 12 h 30 et de 18 h à 19 h 30).**

V492/11 — Vends console Mattel + 7 K7 : Star-Strike, Astrosmach, Triple Action, Tennis, Basket ; garantie : 6 mois + Boxe 11 mois + Donjons et Dragons : 9 mois. Valeur : 3 300 F, vendu : 2 700 F. **Frédéric GANNE. Tél. : (16-77) 25.60.38 (à partir de 18 h 30, sauf samedi et dimanche).**

V493/11 — Affaire ! Vends VCS Atari + 6 K7 (Berzerk, Raiders of the lost ark, Maze Mania, Space In Vaders, Adventure, Demons to Diamons) : 2 200 F. **Philippe THEVENIN, 36, rue Moreau-de-Tours, 77590 Bois-le-Roi. Tél. : 066.30.46 (après 18 h).**

V494/11 — Vends Mattel + 3 K7 : Donkey Kong, Maze Tron (labyrinthe) et Space Armade (07/83). Valeur : 2 654 F, Vendu : 1 900 F. **Nicolas BERTONCINI, Grande-Rue, 04870 St-Michel-l'Observatoire. Tél. : (16-92) 76.60.25.**

V495/11 — Vends VCS Atari (12/82) + 10 K7 dont ET, Star Vars, Phoenix, Vanguard pour seulement 2 500 F. Ou échange le tout contre un ordinateur Atari 600 XL ou un ordinateur TI 99 avec ou sans K7. **Patrice FAVIERE, Parc de Chalin-Bt Lulli, 69130 Ecully. Tél. : 833.26.85.**

V496/11 — Vends ou échange K7 Atari : Maze Craze : 160 F ; Yar's Revenge : 150 F ; Adventure : 100 F ; Backgammon : 75 F ; Combat : 100 F. Je possède d'autres K7 Atari que j'échange seulement. Je cherche K7 Atari pour 150 F, surtout des jeux de sports. **NARESH SAKHRANI, 138, rue de Rivoli, 75001 Paris. Tél. : 236.10.73**

V497/11 — Vends cassettes Night Driver et Combat d'Atari. Vends 5 K7 pour le Vidéopac. **Florent RIGAUD, 84, rue du Grand-Douzille, 49000 Angers. Tél. : 66.38.69 (après 18 h).**

V498/11 — Vends VCS Atari, bon état + K7 Donkey Kong et Amidar : 900 F. **Bruno RAMAIN, 3, allée Soufflot, 93150 Blanc-Mesnil. Tél. : 867.63.21.**

V499/11 — Vends Coleco CBS (11/83) + K7 Donkey Kong, Zaxxon, Module Turbo + K7. Le tout : 2 500 F ou la console + 2 K7 : 2 000 F. **MICHEL. Tél. : 371.84.31 (19 à 21 h). Paris.**

V500/11 — Vends console Philips Vidéopac C 52 + 9 K7 état neuf (82) : 2 000 F. **Ludovic BELLET, 54, rue de Picpus, 75012 Paris. Tél. : 346.98.02.**

V497/11 — Vends cassettes Night Driver et Combat d'Atari. Vends 5 K7 pour le Vidéopac. **Florent RIGAUD, 84, rue du Grand-Douzille, 49000 Angers. Tél. : 66.38.69 (après 18 h).**

V498/11 — Vends VCS Atari, bon état + K7 Donkey Kong et Amidar : 900 F. **Bruno RAMAIN, 3, allée Soufflot, 93150 Blanc-Mesnil. Tél. : 867.63.21.**

V499/11 — Vends Coleco CBS (11/83) + K7 Donkey Kong, Zaxxon, Module Turbo + K7. Le tout : 2 500 F ou la console + 2 K7 : 2 000 F. **MICHEL. Tél. : 371.84.31 (19 à 21 h). Paris.**

V500/11 — Vends console Philips Vidéopac C 52 + 9 K7 état neuf (82) : 2 000 F. **Ludovic BELLET, 54, rue de Picpus, 75012 Paris. Tél. : 346.98.02.**

V501/11 — Vends console Atari + K7 Action Force, Tennis, Aventuriers de l'arche perdue, Defender, Yars Revenge, Hangman, Combat, Street Racer, Warlords, Human cannoball. Le tout : 1 800 F. **Luc PETERS, 5, bd Georges-Clemenceau, 92400 Courbevoie. Tél. : 788.61.94.**

V502/11 — Vends cassette Mattel Electronics Tron, Maze a Tron. Prix : 250 F ou échange contre Snafu ou Burger Time. **M. COLLET, 12, rue du Bocage, 22120 Yffiniac. Tél. : (16-96) 72.55.64.**

V503/11 — Vends ordinateur de poche Casio FX 702 P + manuel d'utilisation + 2 livres de programmation. Le tout vendu : 990 F. **JEANNOT, Hôpital Belair, 08107 Charleville-Mézières. Tél. : 33.91.35, poste 432.**

V504/11 — Vends K7 Atari Aventuriers de l'arche perdue : 180 F ; Street Racer : 50 F ; Haunted house : 110 F ; Combat : 50 F ; Vidéo Olympics : 70 F. Vends aussi jeux LCD Green House : 150 F et Fort Apache : 100 F ; Safari de Bambino : 100 F. **Xavier KNOEPFFLER, 16, rue de Valdoie, 90300 Sermamagny (Franche-Comté).**

V505/11 — Vends console de jeu Vectrex plus 3 K7 (Scramble, Starhawk, Cosmic Chasm). Garantie jusqu'au 12/7/84. Valeur : 2 820 F, vendu : 2 200 F. **M. DELATTRE, 10, rue Alibert, 75010 Paris. Tél. : 240.03.26 (après 18 h 30). .**

V506/11 — Vends TRS 80 mod. 1 16 K niv. 2 avec vidéo et magnéto + livres + K7 jeux : 3 000 F. **M. GOZET, 50, av. Chastellain, 76100 Rouen. Tél. : (16-35) 98.70.48.**

V507/11 — Vends jeu Atari 2600 + 3 cartouches Pac Man, Combat, Space Invaders. Etat neuf. Prix : 950 F (valeur 1 800 F). **M. LOHEAC, 26 bis, rue St-Barthélémy, 78300 Poissy. Tél. : 965.45.17 (après 18 h 30).**

V508/11 — Vends Atari + 6 K7 de jeux. Prix : 1 700 F + flipper. Prix : 1 500 F. Très bon état. **M. MINGAULT. Tél. : 903.38.43 (de 18 h à 20 h) ou 820.61.20, poste 2584 (heures de bureau).**

V509/11 — Vends Casio 702 P + imprimante EPIO + interface F A2 + K7 (05/82) : 1 300 F. **Pacal LABREVOIS, 29, av. du Général-Leclerc, 95480 Pierrelaye.**

V510/11 — Vends jeu vidéo + 3 K7 : Sports, Voiture de course, Casse-briques, marque Hanimex. Prix : 750 F. **Yves FELIOT, 39, rue Jean-Renoir, 76210 Bolbec. Tél. : 31.58.19.**

V511/11 — Vends jeux vidéo Télescore + 6 jeux dont, Tennis, Football, Pelote basque, Tir aux pigeons, etc. + le pistolet. Le tout : 200 F. **Laurent PAPILLON, 6, allée de la Paix, 92220 Bagneux. Tél. : 664.90.71.**

V512/11 — Affaire ! Vends jeu vidéopac Philips C 52 + 30 K7, n° 1 à 6, 7 à 12, 14 à 25, 27, 32 à 36, 38. Prix : 2 300 F. Vends aussi VCS Atari + 3 K7. Prix : 1 000 F. **M. DUGELAY. Tél. : 350.57.66 (Fontenay-aux-Roses). .**

V513/11 — Urgent ! Cause achat console, vends orgue Casio VL 1. Valeur : 650 F (04/83), état neuf. Prix : 500 F. Vends aussi ord. ZX 81 sans alimentation avec prise lecteur + antenne + manuel (12/82), très bon état. Prix : 250 F. **Eric CHEVALIER. Tél. : (16-21) 40.64.11 (Carvin).**

V514/11 — Vends TI 99/4A (02/83) + synthétiseur de paroles (10/83) + manettes de jeux (09/83) + cours de Basic étendu en français (sur cassette) + magnétophone (08/83). Valeur : 3 750 F, vendu : 2 500 F. **M. SILVE, 15, rue Jules-Romain, 75019 Paris. Tél. : 209.54.25.**

V515/11 — Vends console Mattel + 5 K7 Frog Bog + Tennis + Roulette + Night Stalker + Pitfall. Valeur : 3 000 F, vendu : 2 000 F. **Pierre PUJOL, 1, place Herriot, 94270 Le Kremlin-Bicêtre. Tél. : 678.07.95 (après 18 h) ou 552.38.20 (heures de bureau).**

V516/11 — Vends console VCS Atari + 8 K7 : Street Racer, Combat, Super Breakout, Space Invaders, Night Driver + Air Sea Battle, Tennis (Activision) Astéroids. Prix : 1 700 F. **Patrice LEDUC. Tél. : 929.48.02 (après 19 h).**

V517/11 — Vends Mattel + 4 K7 : 1 000 F. **Stéphane GARRAUD, 3, square des Maronniers Rocquencourt, 78150 Le Chesnay.**

V518/11 — Vends Atari 2600 : 900 F + K7 Combat : 75 F ; Adventure : 90 F ; Defender et Pac Man : 250 F ; Donkey Kong : 275 F ; Beszerk : 200 F. **David MOSEMANS, 11, bd. Davout, 75020 Paris. Tél. : 372.10.48 (de 12 h à 12 h 30 et de 18 h à 19 h 30).**

V519/11 — Vends Victor Lambda 2 HR + manuel + 1 poignée + K7 envahisseurs, Goofygolf, Grenouilles, Echecs, Cow-boys + Basic edit. Prix : 3 500 F. **Tél. : 78.03.46 (heures de repas) (Le Fayet).**

V520/11 — Vends 9 jeux de poche cristaux liquides, état neuf : Fire Attack, Lions, Octopus, Donkey Kong (double écran de Games and Watch), Tremblement de terre, Montre, jeu noix de coco (Bandaï), Sky Invaders (Pop Game) + Cuisine enchantée (Games and Watch) : 300 F chaque jeu. **M. SOLER, 39, bd. Baptiste-Bonnet, 13008 Marseille. Tél. : (16-91) 77.52.89.**

V521/11 — Vends VCS Atari + K7 Space Invaders, Defenders, Donkey Kong, Combat, Street Racer. Prix : 1 500 F. **Nicolas BRUNIAUX, 4, domaine de Seygnelay, 92290 Châtenay-Malabry. Tél. : 350.78.92 (après 18 h).**

V522/11 — Vends jeu Donkey Kong cristaux, bon état, sans piles : 150 F. **Christophe SOEUR, 23, bd. Jacques-Amyot, 93410 Vaujours. Tél. : 860.76.82.**

V523/11 — Vends jeu Echecs électronique Chess Challenger SVC, bon état : 1 000 F. **Michel LETORT, 45, rue G.-Péri, 91330 Yerres. . Tél. : 949.35.31.**

V524/11 — Vends console CBS + K7 Donkey Kong : 1 500 F, K7 Carnival : 250 F ; Venturé : 250 F ; Zaxxon : 350 F. **Luc OTTER, 41, rue de Cosswiller, 67310 Wasselonne. Tél. : (16-88) 87.00.45 (le week-end).**

V525/11 — Vends VCS Atari + K7 Combat très bon état : 900 F + Space Invaders : 209 F ; Yars'Revenge : 225 F ; Missile Commande : 229 F ;Haunted House : 209 F ; Warords : 219 F ; Breakout : 209 F ; Basic programming : 100 F ; Vidéo Chess : 120 F. **Cyril TAQUOI (Cergy). Tél. : 038.33.00 (18 h).**

V526/11 — Vends K7 Mattel excellent état Astrosmash, Space Hawk, Sub Hunt, Roulette, Armor Battle, Soccer. Prix : 200 F pièce. **Marc ESTRACH, 11, square de Clignancourt, 75018 Paris. Tél. : 264.13.26.**

V527/11 — Vends console de jeux vidéo Rowtron + 2 K7 Sports et Labyrinthe. Valeur : 1 400 F, vendu : 650 F. **Tél. : 376.98.45 (Maisons-Alfoft).**

V528/11 — Vends K7 n° 1, 2, 4, 6, 11, 12, 14, 16, 18, 19, 24, 28, 29, 33, 34, 35, 36 du jeu Vidéopac C 52 Philips. Prix : 75 F pièce ou la totalité : 1 000 F (soit 4 K7 gratuites). **PHILIPPE, (Raincy). Tél. : 381.18.31 (vers 19 h).**

V529/11 — Vends console Mattel sous garantie + 7 K7, valeur : 4 000 F, vendu : 000 F. **Claude PY, 41, chemin de Mazaygues, 31000 Toulouse. Tél. : 49.88.92.**

V530/11 — Vends Simon Pocket acheté 350 F, vendu : 285 F. **Laurence BIRK, Angoste par Allerey, Arnay-le-Duc.**

V531/11 — Vends console Mattel Intellivision + 2 K7 Skiing et Space Armada : 1 200 F sous garantie, acheté en mai 1983. **Christophe ESCABAR, 14, rue Ferdinand-Flocon, 75018 Paris. Tél. : 251.49.26.**

V532/11 — Vends VCS Atari (01/83), état neuf + 5 K7 : Combat, Space Invaders, Missile Command, Ski Driver, Night Driver. Prix : 1 3090 F. **M. BROUDIN, 13, rue Gandon, 75013 Paris. Tél. : 585.55.77.**

V533/11 — Vends diverses K7 Atari : Atlantis : 180 F ; Video Olympic : 110 F ; Space Invaders : 100 F ;Strartrique : 180 F (Mattel). **Stéphane MEINHARDT, 2, bd. Prince-de-Galles, 06000 Nice. Tél. : 53.10.21 (après 17 h).**

V534/11 — Vends jeux électroniques : Bowlatronic : 300 F ; Kink Kong à New York : 50 F ; Fughting climber : 100 F ; Space Solar Shuttle : 100 F ; Touché-coulé électronique : 200 F et Méga 100 F + 10 livrets + boîte de rangement : 200 F, piles comprises. Etat neuf. **Tél. : (16-91) 70.80.59. Patrice BLA, La Maurelle, Bât. E, 143, chemin des Jonquilles, 13013 Marseille.**

V535/11 — Vends ordinateur de poche TI 59 à cartes magnétiques avec 50 programmes déjà enregistrés dont près de 40 programmes de jeux, 3 modules préprogrammés (math, base de jeux), une imprimante PC 100 C et photocopies de toute documentation en ma possession. **Tél. : 938.64.01 (uniquement le week-end).**

V536/11 — Vends ZX 81 + 16 K7 : 6 500 FB, 64 K7 : 7 000 FB, clavier mémotech : 3 500 FB, haute résolution graphique mémotech : 3 000 FB. **Olivier VANDERSTICHELE, allée des Colzas, 87 1160 Audargem (Belgique).**

V537/11 — Vends jeux critaux liquides Pont des tortues : 200 F ; Bataille navale : 150 F et jeu vidéo Hanimex type 8610 : 250 F ou le tout pour 550 F. **DAGORRET Xalbat, 10, impasse Pioche, 64200 Biarritz (16-59) 23.37.79.**

V538/11 — Vends console Vidéopac Jet 25 + 7 K7 dont 2 des plus célèbres : Musique (n°31) et Quête des anneaux (n°42) : 1 700 F. **Jean-Louis PATTUCA, 470-6, avenue Saint-Martin, 06250 Mougins. Tél. : 75.51.39 (après 17 h).**

V539/11 — Vends K7 Atari Street Racer et Video Olympics : 95 F pièce + Hunted House : 110 F ou échange les deux premières contre Centipede ou contre Mrs Pac Man. **Stéphane DIRAND, 57, avenue de la vallée-du-Breuchin, 70300 Froideconche. Tél. : (16-84) 40.04.89.**

V153/10 — Echange K7 Atari Vidéo Checkers + Vidéo Olympics contre Pitfall ou Tennis (Atari) ou Vanguard ou Chopper Command. **Tél. : (46) 41.75.47.**

V12/1 — Vends VCS Atari avec 6 K7, Combat, Tennis, Haunted House, Phoenix, Pac Man et Astéroïds pour 2 200 F. Prix à débattre. Les deux poignées sont données. **François MULLER 22, rue de l'Espérance, 94000 Créteil. Tél. : 899.59.84.**

V12/2 — Vends console de jeux ITMC Rowtron + 3 K7 bon état, manette à clavier, peu servi, prix : 800 F + jeu Jeu Kit électronique EX 120, permet de fabriquer divers jeux : Strene, Transistors, etc. Prix : 250 F. **Philippe DAUTRICHE 14, rue Guy-Moquet, 28000 Chartres. Tél. : (16-37) 28.39.88.**

V12/3 — Vends 12 K7 Atari de 50 à 330 F ou le tout 1 900 F : Night Driver, Pele's Socker, Super Brfakout, Adventure, Maze Craze Space Invaders, Indy 500, Cosmic Ark Demon Attack, Chopper Command, River Raid, Super Cobra. **Tél. : 365.22.15.**

V12/4 — Vends jeux à cristaux liquides : Pêche au moulinet, Mickey Mouse, Turtle Bridge, Etat neuf. **Yann ROUSSEAU 8, rue Raymond-Pitet, 75017 Paris.**

V12/5 — Vends K7 Atari Haunted House : 190 F et Casino (neufs avec bon de garantie) : 130 F. **Thierry GAMEL 21, rue des Cités, 93300 Aubervilliers.**

V12/6 — Vends cassette Mattel, Space Battle, Space Invader, Space Hanck : 150 F l'une. **Jean-Paul GALLI 29, av. Foch, 06240 Beausoleil. Tél. : 78.64.86.**

V12/7 — Vends 9 K7 Atari (Pac Man, Kangourou, Phoenix : 230 F pièce, et 30, Tic Tac Toe, Night Driver : 190 F pièce et Superman, Breakout, Space War, Street Racer : 130 F pièce). **Benoît TERRASSE. Tél. : 422.25.40 (Fontainebleau).**

V12/8 — Vends jeu Bandaï électronique Las Vegas + Réveil inclus jamais servi : 100 F + 2 piles. Vends jeux vidéo à cassettes (3) adaptable télé couleur et noir et blanc : 500 F. **Philippe METILLE n° 51 Tour Bucil, 52100 Saint-Dizier. Tél. : (16-25) 56.34.80 (après 19 h).**

V12/9 — Vends console Mattel + 10 K7 (Roulette, Ski, Football, Tennis, Gendarmes et voleurs, Astromash, Look'n Casse, Bataille de chars, Night Stalker, Tron 1). Le tout impeccable, dans emballage d'origine. Prix : 2 400 F. **Tél. : 893.89.94 (après 18 h).**

V12/10 — Vends Vidéopac C52 avec 2 K7, n° 35 et 38, le tout en parfait état : 800 F. **Hervé TROLAT, La Blache 26140 Anneyron. Tél. : (75) 31.52.26.**

V12/11 — Vends console Vidéopac C52 avec K7 Philips n° 11, 31, 9 cause non utilisation. Ensemble neuf, acheté décembre 1982, valeur 1 900 F. Vendu : 1 000 F.. **Alain CHARLIER 26, R. Armand-Carrel, 75019 Paris. Tél. : 206.46.37 (de 18 h à 20 h)..**

V12/11 — Vends console Vidéopac C52 avec K7 Philips n° 11, 31, 9, cause non utilisation. Ensemble neuf acheté décembre 1982, valeur : 1 900 F. Vendu : 1 000 F. **Alain CHARLIER 26, R. Armand-Carrel, 75019 Paris. Tél. : 206.46.37.**

V12/12 — Vends VCS + Dodge'em + Defender + Sp Invader + Pac Man + Mrs. Pac Man + Schtroumpf + Vidéo Pinball + Yars Revenge + Pole Position + Diegug + Kangarou + Joust + Battle Zone + Moon Patrol + Asterix + 2 Paddles, valeur 5 000 F vendu : 3 000 F, donne ordinateur de poche à l'acheteur du VCS + K7. **Tél. : 16-1) 829.79.88 (18 h).**

V12/13 — Vends TRS 80 M1 N2 16 K + Moniteur vert + Jeux + Manuels. Prix : 3 800 F. **Jacques NESDJIAN 362, av. du Prado, 13008 Marseille. Tél. : (16-91) 71.39.39.**

V12/14 — Vends console VSS Rollet + 2 K7, achat 11/83 (facture) valeur 677 F, vendu : 300 F. (Pour enfant et débutant). **MIGLIERINA 173, rue des Gros-Grès, 92700 Colombes. Tél. : 785.17.91.**

V12/15 — Vends VCS Atari + K7 Outlan, Pac Man, Combat, Space Invaders, Defender, Starmaster, le tout état neuf, valeur : 2 800 F, vendu : 1 800 F. **Jean-Christophe ACHARD 24, rue du Cdt-Faurax, 69006 Lyon. Tél. : (16-7) 889.27.68.**

V12/16 — Vends K7 Mattel : Space Battle, Boxe, Star Strike, Astromash et Golf : 100 F pièce ou 400 F le lot (5e gratuite). Joindre montant à la commande. **Christian CLAVES route de Montbrisson, 42680 St-Marcellin-en-Forez.**

V12/17 — Vends console Mattel 74 K7 Mission X, Frogger, Happy Trails, Triple Action + Jeux élec. Raid cosmique, Duel av laser, Duel (Bandaï) + Cheval de Troie, Manhole. Le tout : 2 000 F (possibilité de prix séparés). **Tél. : 272.17.30 (après 18 h) Paris.**

V12/18 — Vends Atari VCS avec 15 K7 : Starmaster, Chopper Comande, Aventuriers, Centipède, Sword Guest, Astéroïd, Skiing, Kaboom, Pac Mann, Foot, Night Driver, etc. Achat déc. 82 : 4 300 F le tout vendu : 2 600 F. **BIANCHINI. Tél. : 969.72.10 (région parisienne).**

V12/19 — Vends K7 Imagic pour VCS Atari Demon Attack : 260 F ; Atlantis : 270 F (achat 31/07/83). **Tél. : 385.10.06 (après 18 h).**

V12/20 — Vends K7 Star Wars (l'Empire contre attaque) pour VCS Atari : 250 F. **Sylvain GRANDBOUCHE 5, rue Docteur-Nasica, 21230 Arnay-le-Duc. Tél. : (16-80) 90.22.19 (après 17 h).**

V12/21 — Vends K7 pour VCS Atari état neuf : Ice Hockey : 180 F ; Donkey Kong : 200 F ; Raiders of the Lost Ark : 180 F ; Phoenix : 200 F ; Demon Attack : 200 F ; Pac Man : 180 F. **David TOUBOUL 26, rue Sœur-Bouvier, 69005 Lyon. Tél. : (16-7) 836.76.47 (après 18 h).**

V12/22 — Vends jeux électroniques : Basket : 150 F ; Batailles de blindés : 150 F ou les deux 200 F. Cherche renseignements sur module de pilotage turbo de CBS. Réponse assurée. **Nicolas LEUILLIER 51, rue Paul-Cézanne, 76120 Le Grand-Quevilly.**

V12/23 — Vends console Vidéopac Radiola Jet 25 + 5 K7 n° 14-15-16-20-32 très bon état, prix 800 F. Vends aussi jeu Game and Watch Donkey Kong, 2 cadrans avec piles, garantie 1 mois, prix : 130 F. **David BLANCHARD 69, rue J.-O. David, 42100 St-Etienne. Tél. : (16-77) 25.04.75.**

V12/24 — Vends VCS Atari + 2 paires manettes + vidéo touchpad + 11 cartouches de jeux dont Tennis, Frogger, Star Raiders, Endvro. Le tout, en très bon état, pour 2 000 F. **DOMINIQUE, 75013 Paris. Tél. : 581.56.21.**

V12/25 — Vends console Atari bon état, + 6 K7 : Combat, Space Invaders, Asteroids, Breakout, Indy 500 (avec les poignées spéciales) le tout 1 900 F. **Denis VINSON 11, villa Thoreton, 75015 Paris. Tél. : 558.58.66 (après 19 h).**

V12/26 — Vends K7 Vidéopac n° 18 prix : 60 F ; n° 4, 12, 26, 29 prix : 75 F chacune. **Jean-François CORBIN 10, rue des Capucines, 89000 Auxerre.**

V12/27 — Vends console Mattel (décembre 82) TBE avec 10 K7 dont Pitfall valeur : 3 500 F vendu : 2 000 F l'ensemble inséparable. Cherche K7 Activision pour Atari maxi 200 F. Echange K7 Space Invaders contre autre K7. **J.-L. PAINVIN. Tél. : 16-26) 09.27.58 (après 18 h).**

V12/28 — Vends Atari 2600 : 900 F avec K7 Space Inv. + les 2 poignées et le transfo. Vends K7 Phoenix : 250 F et K7 Gorf : 200 F et la poignée de Spectravision : 100 F. **Philippe JACQUIAN 18, rue de Crilly, 91160 Longjumeau. Tél. : 909.27.19 (le soir).**

V12/29 — Vends cassettes pour console Atari 2500 : Starmaster Defender : 220 F pièce. 1 paire de Keyboard Controllers avec cassette Brain Games : l'ensemble 300 F. **Stephane MASSART 21, rue Alain-Fournier, 30100 Alès. Tél. : (66) 86.39.22.**

V12/30 — Vends K7 Atari : Swordquest Earthworld : 300 F (achetée il y a un mois) + K7 : Maze Craze, Haunted House, Dodge en Vidéo Olympics : 125 F l'une. **Christophe CHARPENTIER 31, Pierre-Sola, 06300 Nice. Tél. : 89.93.45 après 18 h (que dans la région).**

V12/31 — Vends ZX81 16 K bon état + Alim. + Câbles + K7 jeux + Clavier ABS + 1 livre + Dossier programmes : 1 200 F. **Dominique VICENTE 7, Imp. Fraysses, 92230 Gennevilliers. Tél. : 821.88.62 (après 18 h).**

V12/32 — Vends VCS Atari état neuf + 5 K7 (Combat, Chopper Command, Dodge'em, Starmaster, Megamania) le tout : 1 700 F. **Laurent LEGRAND Impasse de la Garenne, 10100 Romilly-sur-Seine. Tél. : (16-25) 24.04.46 (après 19 h 30).**

V12/33 — Vends cause double emploi console Intellivision de Mattel (avril 83) + 5 K7 : Tennis, Football, Lock'n Chase, Triple Action, Space Armada : Le tout 1 800 F au lieu de 3 000 F. **Stephane de BLINGER 47, rue Principale, 67160 Wissembovag. Tél. : (16-88) 94.14.35.**

V12/34 — Vends ordinateur individuel Multitech MPF 2 + Interface Secam/Péritel : 1 999 F. **Tél. : 913.27.57. Demander Franck (après 18 h 30).**

V12/35 — Vends VCS Atari (début 83) + R7 Combat, Sp Invaders, Defender, Pitfall, Megamania, Freeway, Donkey Rong, MCS Pac Man, Star Raiders, prix : 2 000 F, valeur achat : 3 800 F. **Arnaud LENFANT 3, allée des Gas, 78230 Le Pecq. Tél. : 973.65.53.**

V12/36 — Vends jeux vidéo Mattel Intellivision 2 600 F. Avec 8 K7 valeur réelle : 4 000 F. (Pitfall, Socer Skiing, Space Hawk, Tennis, etc. Le tout en très bon état. **Christophe ROTA, rue des Tourterelles, 30320 Poulx. Tél. : 27.09.09 après 18 h (si possible dans la région).**

Pour toute insertion, écrire dans les cases ci-dessous en caractère d'imprimerie le texte de votre annonce (une lettre par case, une case pour chaque espacement, avec un maximum de 8 lignes).

Les petites annonces ne peuvent être domiciliées au journal : vous devez donc inscrire votre nom, votre adresse ou toutes autres coordonnées permettant de vous joindre directement. Les petites annonces sont insérées dans le premier numéro à paraître en fonction des délais de publication.

Réservées aux particuliers, les annonces sont gratuites mais ne peuvent être utilisées à des fins professionnelles ou commerciales.

DEMANDE D'INSERTION

Ne rien inscrire dans ces cases.

à retourner à Tilt : 2 rue des Italiens, 75009 Paris

Rubrique choisie :

- ☐ Achats
- ☐ Ventes
- ☐ Echanges
- ☐ Clubs
- ☐ Tournois
- ☐ Divers

NOM :

PRÉNOM :

ADRESSE :

TÉL. :

Ne pas oublier d'inscrire votre adresse complète et, le cas échéant, votre téléphone.
À notre grand regret, ne pourront être retenues les annonces illisibles ou incomplètes.

Tcher

ALORS, C'EST OUI ?

Je viens d'apprendre la nouvelle : Tilt est mensuel ! Non ?... Si ! Mais c'est superextragénial, ça ! Heu... dans la foulée... hebdomadaire... vous pouvez pas ? Non, bon, tant pis...

je vous écris pour vous demander (c'est mon dernier espoir) si, dans un prochain avenir — ou, même tout de suite — il existera des extensions pour mon pauvre petit Vidéopac G 7200 ; il commence à se sentir un peu démodé, vu la concurrence. J'espère une réponse. Je vous répète, Tilt c'est... Tiltement génial ! Pour les extensions... c'est oui ?... Vite, je m'impatiente (même quelque chose du genre stylo optique ou superchargeur me suffirait).

Sébastien ROSE
13008 Marseille

Pas de stylo optique, ni de superchargeur en prévision pour votre Vidéopac Philipps G 7200, mais une extension basic qui vous permettra de vous initier à la programmation.

MON CŒUR BAT

J'ai ouvert mon Tilt et je lis, page 5, écrit en gros caractères « Tilt est mensuel ». C'est incroyable ! Mon cœur bat à tout rompre ; je n'aurai plus à mourir lentement pendant deux mois avant de pouvoir dévorer mon magazine favori. les Tiltophiles partagent-ils mon avis ?

Un Tiltophile

Nous l'espérons.

SCORES OKAOU

Et le 8e jour, Dieu créa le génie, pour qu'un jour, l'homme puisse combler les fans de jeux vidéo en leur donnant pour bible un magazine qui se nommerait Tilt... Et mensuel ! C'était indispensable.

Quel Dieu du crayon compose vos couvertures ? De quelle planète vient-il ? Cessons les éloges, une seule machine à écrire ne suffirait pas... Vous devriez réserver une place pour les records amateurs. Nous aimerions bien savoir si nous sommes dignes d'une mission intergalactiquement périlleuse, ou seulement attachés à la maintenance de la piste d'envol ! Je vous communique OKAOU nos meilleures scores :

Mattel Intellivision. — Requins : 100 800 (64 poissons) ; Burger time : 133 450 (niveau 14) ; Lock'n'chase : 123 260 (3 x cœur) ; ski : 38.4 (descente 15) ; Auto racing : circuits 1 (3.14), 2 (6.11), 4 (9.19), 5 (3.54).

Commodore 64. — Gridrunner : 88 390 (niveau 9) ; Advance of Mega Camels : 47 857 (niveau 9) ; Skramble : 190 700.

TI 99/4A. — Parsec : 1 191 600. L'angoisse nous ronge. Allez-vous nous annoncer que vous faites tourner les compteurs une dizaine de fois ?

Thierry SELMO
34500 Béziers

Pour ne pas vous démoraliser, les journalistes sont hors concours. La réponse appartient plutôt à nos lecteurs. A suivre.

JE BRICOLE

Voici mes scores, sont-ils bons ? Enduro : 14 964,2 / 60 jours. River Raid : 183 450. Pitfall : 109 782.

En espérant que d'autres lecteurs vous feront parvenir les leurs... Un tuyau : pour le Decathlon, pas besoin de s'essoufler sur le joystick ; on décroche la médaille d'argent en bricolant un montage de rupteur sans utiliser la manette.

Jean-Claude ZEH
67800 Bischheim

Espoir transmis...

ANTICIPATION

J'aurais une critique à formuler au sujet de la rubrique « Tubes ». De plus en plus, les cartouches sortent pour plusieurs standards à la fois, alors que vous étudiez en général un seul. Or, les versions de ces cartouches présentent de grandes différences, notamment au niveau du graphisme et du prix. Il serait préférable de réduire la taille des articles au profit de tableaux récapitulatifs, qui seraient proposés pour chaque standard.

Ph. FREVEA
94200 Ivry-sur-Seine

Vos vœux sont exaucés à peine formulés. Notre nouvelle rubrique « Coup d'œil » nous permettra de vous présenter tous les mois les versions de jeux bien connus des possesseurs de consoles, jeux dorénavant adaptés aux micro-ordinateurs. Vous pourrez ainsi juger des différences de graphisme entre chaque version. En effet, dans la plupart des cas, principes et intérêt du jeu restent semblables, quel que soit l'ordinateur utilisé.

BEL EFFORT !

Enfin, le rêve des lecteurs est réalisé : Tilt est mensuel ! Qu'espérer de mieux ? J'ai quelques problèmes et j'aimerais vous poser deux questions. Les cassettes Super Buck Rogers, Tarzan, Dragon's lair, Super Donkey Konk junior, dont vous parlez dans la rubrique « Carte postale », sont-elles compatibles avec l'ordinateur de jeux CBS Colecovision ? Quelles sont les principales marques qui fabriquent des jeux intéressants pour ma console (mis à part Parker) ?

Je m'efforce de faire connaître Tilt à mes copains ; ils ne le regrettent pas !

Stéphane CHAGNAUD
87200 Saint-Junien

Les nouveaux programmes de jeux que nous vous avons présentés en exclusivité dans la rubrique « Carte postale » de Tilt n° 10 ne sont pas destinés à la console CBS Colecovision, mais à l'ordinateur Adam. Nous en reparlerons dans le banc d'essai que nous lui consacrerons dans notre prochain numéro.

CHAUD, CHAUD !

Mercredi après-midi. Il fait chaud, très chaud au Festival du Son et de l'Image au CNIT. Je me promène nonchalamment au milieu des stands. Puis, soudain, Tilt ! Mon indétermination se transforme alors en but précis : Tilt. Eh oui ! C'est Tilt ! Comment ? Ici ? et si tôt (nous sommes le 14 mars) ? En demandant mon traditionnel « madame, avez-vous reçu le dernier Tilt ? » J'obtiens — chose assez rare — une réponse positive. Je m'empresse de sortir mes 16,50 F et, sans même avoir regardé la couverture, je l'achète. Tilt, oh ! C'est une histoire simple. Tout a commencé il y a un an et demi, alors que je flânais chez le libraire. Ce fut le coup de foudre. Il n'y a pas d'autre mot. Ça, c'est l'effet de Tilt ; son titre signifie tout, Tilt de reconnaissance surtout. Je pense vous avoir assez flatté et... longue vie à Tilt !

Olivier DAHON
92210 St-Cloud

TRUCS

Vous dites dans Tilt, à propos de la cassette Swords and Serpents (pour Mattel) de vous écrire si l'on arrive au bout. C'est donc ce que je fais.

Pour réussir, il faut tout d'abord que le chevalier protège le magicien en étant pratiquement toujours dessus, au risque de « ferrailler ». Le magicien est réservé pour ramasser les trésors et lire les parchemins. Pour envisager de réussir, il faut 10 à 12 « vies » pour le magicien (le chevalier peut en avoir un peu moins, bénéficiant de celles données par le magicien). On peut emmagasiner des vies en faisant des aller-retour au fil des étages avec le maximum de trésors.

Tout se passe au 3e étage où il faut « lire » le parchemin qui permet de casser les cloisons. Cela étant fait, on peut percer la cloison renfermant le parchemin, ce qui permet de retourner directement au coffre. Nanti de ces deux éléments, et n'ayant dépensé que 2 « percemurailles » sur 10, on peut se porter au 4e. Alors là, c'est l'enfer, on est attaqué de partout. Ne pas « lire » le parchemin qui se trouve au-dessus de l'escalier, c'est le local de la folie. Il n'y a pas d'issues, sauf celle détruisant la muraille. On doit donc se diriger vers le bas de l'escalier, puis remonter le long de la quintuple enceinte renfermant le dragon (voir schéma).

a) Le magicien doit percer la muraille (un seul projectile suffit) pour entrer dans l'enceinte.

b) Le chevalier s'engouffre dans la brèche.

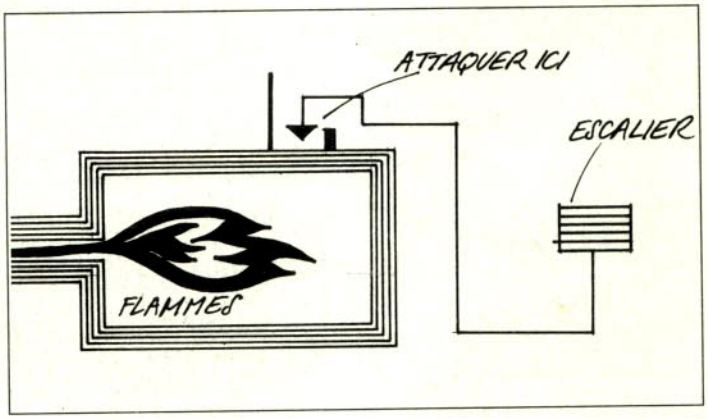
c) Ramasser tous les trésors le plus rapidement possible, en faisant front aux attaques nombreuses.

d) A la fin du ramassage, appuyer sur la touche de retour rapide vers le coffre.

Nous sommes ensuite remontés jusque dans l'enceinte du serpent, mais les trésors n'ont pas été rematérialisés. Ils sont remplacés par les lettres B.P.D.

Voilà toute l'histoire. Bon courage !

A. DAOUSE
60430 Noailles



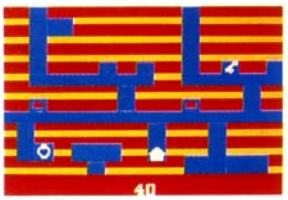
Le directeur de la publication : Antoine de CLERMONT-TONNERRE · Dépot légal : 2e trimestre 1984 · Photocomposition et Photogravure : Imp. M.-A., 60, rue Cino-del-Duca, 94700 Maisons-Alfort. · Imprimerie : Sima, Torcy · Distribution : N.M.P.P. · Numéro de commission paritaire : 64 671

LE FEU DE L'ACTION.

SUPER COBRA™

Votre mission : "Anéantir l'ennemi". Qui est-t-il? Où se trouve-t-il? Personne ne le sait. Le seul moyen de l'atteindre : l'hélicoptère. Mais il fait nuit. Vous devez traverser des villes et des tunnels. Et si vous ne vous écrasez pas, vous risquez d'être abattu par l'armée ennemie. Alors ayez l'œil!

Compatible avec les systèmes : Atari™ VCS™, Intellivision™, Vidéopac™, CBS/Coleco™, Atari™ Ordinateur familial, Jopac™, Brandt™.



TUTANKHAM™

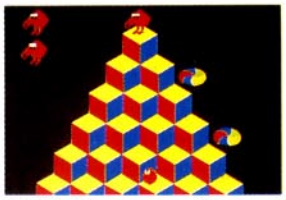
Découvrez le trésor millénaire des pharaons. Pas si simple! Serpents venimeux, chauves-souris, esprits, tous sont unis pour vous empêcher d'y parvenir. Pour les vaincre, vous n'avez que votre pistolet laser. Courage!

Compatible avec les systèmes : Atari™ VCS™, Intellivision™, Vidéopac™, CBS/Coleco™, Atari™ Ordinateur familial, Jopac™, Brandt™.

POPEYE©

Vous êtes Popeye et vous aimez Olive. Votre seul désir, attraper tous les cœurs et les mots d'amour qu'elle lance, et la rejoindre. Mais tout vous en empêche. Des trappes, des échelles et l'éternel Brutus! La seule solution : avalez une boîte d'épinards. Attention à Brutus! Battez-vous!

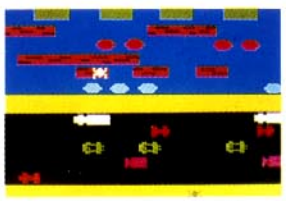
Compatible avec les systèmes : Atari™ VCS™, Intellivision™, Vidéopac™, CBS/Coleco™, Atari™ Ordinateur familial, Jopac™, Brandt™.



Q. BERT©

Votre nouveau nom, Q. BERT. Vous sautez joyeusement sur les blocs d'une pyramide jusqu'à ce qu'ils aient tous la même couleur. Mais attention, dangers! Hargne de vos ennemis, Slick, Sam et Coilly le serpent. En cas de panique, échappez-vous en soucoupe. Restez calme!

Compatible avec les systèmes : Atari™ VCS™, Intellivision™, Vidéopac™, CBS/Coleco™, Atari™ Ordinateur familial, Jopac™, Brandt™.



FROGGER™

Vous êtes responsable de la vie de Frogger la grenouille. Non seulement elle doit traverser une autoroute à 5 voies mais encore une rivière grouillante de crocodiles, de tortues ou de serpents, tous gros mangeurs de grenouilles. Aidez-la!

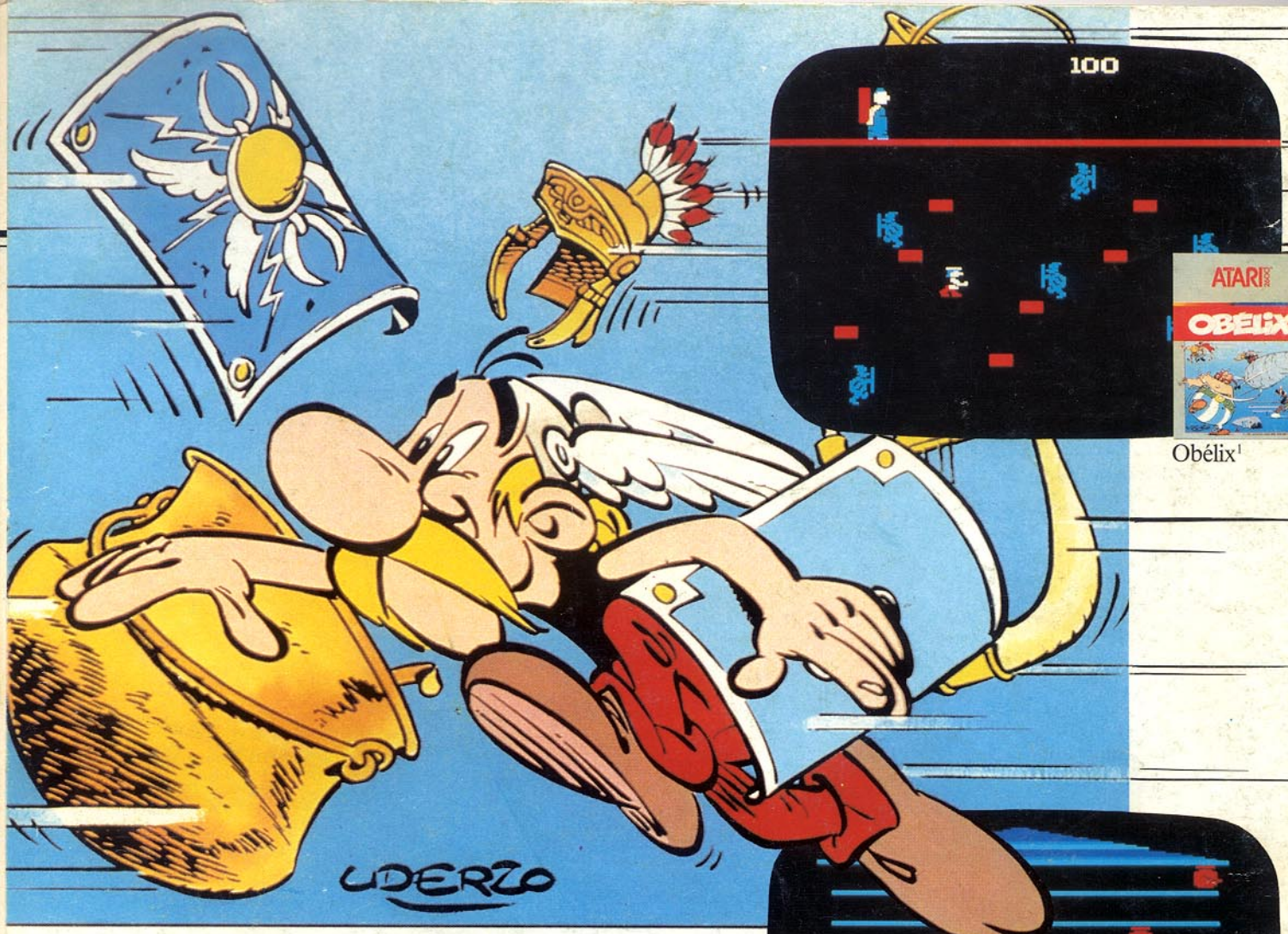
Compatible avec les systèmes : Atari™ VCS™, Intellivision™, Vidéopac™, CBS/Coleco™, Atari™ Ordinateur familial, Jopac™, Brandt™.

COMPATIBLES AVEC LES PRINCIPAUX SYSTÈMES

PARKER® JEUX VIDEO

Ils détestent vous laisser gagner.

BAZAINE/DFS



Obélix[1]

Astérix[1]

Avec Astérix[1] et Obélix,[1] les Romains vont en perdre leur latin.

En 50 avant J.C., il se passait déjà des tas de choses. La France s'appelait la Gaule et ses plus fabuleux héros étaient Astérix[1] et Obélix.[1]

Avec Astérix,[1] déjouez les lyres mortelles tout en ramassant le plus de trophées romains sur les champs de bataille.

Avec Obélix,[1] retrouvez la force surhumaine de ce sympathique personnage qui, au besoin, assomme ses ennemis à coups de menhirs, afin de nettoyer la Gaule de ces fous de Romains.

Rassurez-vous, avec votre aide et un petit coup de potion magique, ils n'auront aucun mal à triompher des Romains.

Avec plus de deux nouveaux programmes de jeux par mois, la guerre des Gaules n'est pas prête de finir.

ATARI®

A Warner Communications Company

Les défis de l'imagination.

Doyle Dane Bernbach

(1) Copyright 1983. Ed. Albert René, Goscinny et Uderzo.